

4'A (in 17 hd /

Xerokopleren aus konservatoriachen Gründen in die erlaubt

<36615946400017

<36615946400017

Bayer. Staatsbibliothek

# WOCHENBLATT

HERAUSGEGEBEN VON MITGLIEDERN

### DES ARCHITEKTEN-VEREINS

ZU BERLIN.

ERSTER JAHRGANG

1867.

# BERLIN KOMMISSIONS-VERLAG VON CARL BEELITZ ORANIEN-STRASSE No. 75.

### INHALTS-VERZEICHNISS.

Die Organisation des Banwesens in Dentschland und der	Die Irrenanstalten zu Göttingen und Osnabrück, insbesondere
Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker.	der Bacon'sche Luftheizungs-Apparat. Von J. Rasch 1
I. Die 8 alteren Provinzen des preussischen Staates 57, 62 II. Das vormalige Kurfürstenthum Hessen 69	Das St. Thomas-Hospital In London
III. Die Herzogthumer Schleswig-Holstein 81, 296	Miethhäuser in Madrid
VI. Das vormalige Herzogthum Nassau	Madrid)
V. Das vormalige Königreich Hannover 150	Das Borsig'sche Hütten Etablissement in Oberschlesien 26.
VI. Das Königreich Sachsen	Die Arbeiterstadt in Müblhausen im Elsass
VII, Das Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin 239	Die Arbeiter-Wohnungsfrage im Royal Institute of British
VIII. Das Königreich Bayern	Architects in London von Ch. Fowler 24
IX. Das Grossherzogthum Baden	Erfahrungen über die Anwendung künstlicher Heizungen in
X. Die freien Hausestadte	Wohnhausern, Von W. Boeckmann 159, 169, 45
Die Reorganisation des preussischen Bauwesens 443	Die Warmwasserheizung. Von A. Lammerhirt 41542
Kunst und Staatswesen. Von Ed. Ran	Die Thermalwasserheizung in der katholischen Stadtpfarr-
Zur Patentschutzfrage	kirche zu Baden-Baden. Von L. Lang 27
Aus dem Verwaltungsbericht des prenss. Ministeriums für	Die Ventilation mit komprimirter Luft. Von H. Schmieden 48
Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, für die Jahre	Elektrische Klingeln oder Haustelegraphen. Von Dr. Gold-
1864, 1865 u. 1866. IV. Bauweren 435	schmidt 9
Zur Reorganisation der dentschen polytechnischen Schulen 314	Kamptulicon
Zur diesjahrigen Ausstellung der Arbeiten der Bauschüler	Ein Vorschlag, die Hänsernumerirung in Städten betreffend.
am Polytechnikum zu Karlsruhe	Von L. Bohnstedt
Noch ein Wort über die Karlsruher Bauschule 483	Häuser-Einstürze in Hamburg 5
Bemerkungen über die Baugewerkschulen. Von L. Bohn-	Gemeinschaftliche Giebelmauern
stedt3. 9	Desgl
Die Anonymität bei Konkurrenzen, Von Huhert Stier., 229	Lebersicht der Wasserbauten am Rheinstrom . 49
Ceber das Verfahren bei Konkurrenzen. Eine Stimme aus	Ueber Peilungen am Seestrard, Von Baenseh 9
Süddeutschland 273	Ueber Strom-Korrektionen. Von Hipp
Grundsatze über das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen, Entwurf des Architekten-Vereins zu Berlin	Die Ueb-rechwemmungen der Loire. Nach einem Vortrag
Entwurf des Architekten-Vereins zu Berlin	von Reder 12 Die Schelde-Angelegenheit, Nach einem Vortrag von Hagen 18
Die Konkurrenz für das Heidelberger Krankenhaus. Von	Messang der Starke des Horizontalstosses von Brandungen
Ed. Rau. 307	auf den Hafendammen zu Stolpmunde, Von Hübbe 230
Die Entwurfe der architektonischen Konkurrenz an der	Zu den Untersuchungen über die Bewegung des Wassers
Königl. Akademie der Künste zu Berlin 323, 331	in Flüssen. Von Junker
Das Konkurrenz-Ausschreiben für den Dombau in Berlin 337	Desgl. Von Wiebe
Zu der Konkurrenz für den Domban in Berlin	Desgl. Von Sasse
Ueber die Aufnahme der vaterlandischen Baudenkmale in	Ueber Tousge auf der Loire
Preussen	Kettenschiffahrt anf der Elbe und auf der Seine, Von J.
Desgl. Nachtrag	Falsche, 306, 31-
Ueber die Bedeutung des Eisens für die Baukunst von L.	Der grosse Wassertunnel unter dem Michigansee 41
Bohnst dt	Die Wasserpest in der Alster zu Hamburg. Von Westphalen 7
Yom ornamentalen Farben-Kontour	Sewer-Anlagen
Friedrich Schmidt über die Wurzel der gothischen Kunst 387	Latrinon-Reinigung mittelst pneumatischer Kessel 6
Ein Entwurf Schinkels. Nach einer Mittheilung des Herrn	Die Fundirung der Eisenbahnbrücke über die Parnitz bel
R. Bergau	Stettin, Von Deppe
Berlin in seiner gegenwärtigen Banthätigkeit	Die Aufstellung des Oberbau-s der neuen Weserbrücke zu
19. 25. 33. 41. 103. 113. 137. 181. 239	Bremen. Von von Kaven
Ueber Berliner Hochbauten	Schmiedeeiserne Brücken nach J. W. Schwedler's System 25
Bau der Königlichen National Galerie zu Berlin 35	Schmiedeeiserne Strassenbrücken mit gepflasterter oder chaus-
Die Stadtthore Berlins 202	sirter Fahrbahn. Von Lange
Das Brandenburger Thor. Von Blankensteln 274	Dergl Nach einer Mittheilung des Bau-Inspektors Dre-
Der Erweiterung-ban des alten Abgeordnetenbanses in Berlin 350	sei zu Saarbrücken
Die nene Heizung und Ventilation im Abgeordnetenhause	Gewolbte Brieken nach E H. Hoffmann. Von Roder 44-
zu Berlin, Von Robert Uhl	Eine neue bewegliche Brücke. Von Roper 322. 350
Desgl. Von Blankenstein	Die neue bewegliche Brücke von Roper. Von Haege 36
Steinstrasse zn Berlin und die Lohde'schen Sgraffitto-	Zur beweglichen Brücke von Röper
Malereien daselbst	Das neue eiserne Oberbausystem des Geh. Oberbaurath Hart-
Der Bahnhof der Berlin-Görlitzer Eisenbahn in Berlin 433	wich. Von Boisseree
Das nene Postgebäude in Elberfeld	Der Bau des neuen Zentral Gisterbalmhofes in Stettin 113
Das neue Badehaus in Hannover, Von J. Rasch 297	Ueber Sicherung von Eisenbahnzugen, welche bei Auswei-
Aver Henr Description in Henricoter, You d. Rasen 231	Ceper Steffering von Eisenbaugenfangen, weiche bei Auswei-

Selle	Felle
ehungen gegen die Spitze der Weichenzungen fahren.	Mont StMichel in der Normandie. Von demselben . 417, 425
Von Sunne	Im Motiv" 34, 42, 50 Schinkelfest des Architekten - Vereins zu Berlin am
Luber durchgebende Signale auf Eisenhahnen 941	Schinkelfest des Architekten Vereins en Berlin am
Die Lokomotiven auf der Pariser Ausstellung 473	13. März 1867
Statistik der französischen Eisenbahnen	Die Hütte und der Verein Deutscher Ingenieure 465, 473
Die Rudersdorfer Kalksteinbrüche. Von v. Schaven 286	Der internationale Architektentag in Paris. Von H. Stler 339
Versuche über die Druckfestigkeit von Mauerwerk. Von	Der Mensch und sein Haus. Nach einem Vortrage von Lucae 62
R. Neumann 1. 10	Hofrath Hirt und das alte Museum in Berlin 505
Einige Folgerungen aus den Versuchen über die Festigkeit	Ein Blick in eine amerikanische Schulstube
von Mauerwerk. Von E. H. Hoffmann 295, 305, 313, 321	Die Ansstellung des Architekten- und Ingenieurvereins in
Leber die Druckfestigkeit des Manerwerks, Von Krebs 452	Polymer now Johns 1807
	Böhmen vom Jahre 1867
Noch ein Beitrag zur Druckfestigkeit des Mauerwerks. Von	182, 191, 202, 211, 221, 231, 241, 251, 263, 275, 287, 315
Heinemann	Deals Verbuiltanen bei des Welsenstellung in Deals Verbuiltanen bei des Welsenstellung in Deals
de-ber Del berend die Widerstandstangkeit eines seit	Des Core Front (Van des Desires West Acces Band 404 46)
Rather Druckengewordes von 120° neuter weite. von	Preis-Ertheilungen bei der Weltausstellung in Paris 298 Der Suez-Kanal (Von der Pariser Welt-Ausstellung) . 434. 445 Ein Künstler-Jubilaum (Oberbaurath C. F. Laughaus) . 18. 26
Feline-Romany	Lan Laure Hitter (Nederland) C. F. Laughans) . 18. 26
the restiguest des Eisens und Stants det verschiedenen	Jean Jaques Hittorf (Nekrolog)
Wärmegraden	
teper Netverbindungen, von J. W. Schwedler 451, 463, 472	Friedrich Theodor Fischer (Nekrolog) 475
Zu den Nietverbindungen. Von Quensell 505	Englische Stimmen über deutsches Bauwesen
Ein neues Sprengmittel	Akustische Neuigkeiten
Welches Maass von Genauigkeit soll der Bautechniker beim	Kunstphrasen
Zahlenrechnen inne halten? Von E. Grüttefien 42. 49	Architektonisches Honorar
Ein Vorschlag das deutsche Maass-System betreffend. Von Sonne 82 93	Diensteifer im Zahlenrechnen
Itie Photometrographie. Von A. Meydenbauer 125, 139, 149	Witch - House on any Named on
Die Photogrammetrie	Mitthellungen aus Vereinen.
Die Xerographie, ein einfaches und lelchtes Verfahren farbige	
Skizzen anzufertigen. Von von Kaven	Architekten - und Iugenieur-Verein in Böhmen. Allgemeines 37
Direck Lend	Desgl. Versammlung am 26 28. Febr. 1867 98
Annual Control of the	Desgl. Versammlung am 26. — 28. Febr. 1867     98       Desgl
Bauprojekte und Bauausführungen.	Desgl. , 11. und 25. April 184
	Desgl. 23. Mai
Preuss. Staats-Eisenbahn-Bauten für 1867 129	Pesgl. 4. August
desal. 1868 495	Desgl. , 14, 21, 28, Nov. u, 5, Dez. , , 508
Die preussischen Staatseisenbahnen der alten Provinzen 505	Architektonischer Verein zu Hamburg. Versammlung am
Der Bau des Ihlekanals	22. Dezember 1866
Berlin, Dombau	Desgl. Versammlung am 25. Januar 1867 45
Vergrösserung des Opernhauses	Desgl. 26. Februar
Kommunal - Bauwesen. Nenbau der 2. städtischen Ge-	Desgl. , 22. März 131. 141
Kommunal - Bauwesen. Nenbau der 2. städtischen Ge- werbeschule	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover, Versamm-
Desgl. Gymnasien und Schulen	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover, Versamm-
werbeschule	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hanuover, Versamm- lung am 9. Januar 1867
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141. 360 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Umgestaltung der Belle-Alliaucestrasse 390	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hanuover, Versamm- lung am 9. Januar 1867
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141. 360 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Umgestaltung der Belle-Alliaucestrasse 390 Yom Polizei-Präsidium ertheilte Ban-Erlaubniss-Scheine	Architekten - und Ingenieur-Verein zu Hannover, Versamplung am 9, Jannar 1867
verbeschule 123 Dosgl. Gymnasien und Schulen 141. 360 Dosgl. Korten der neuen Gemeindeschulen 211 Ungestaltung der Belle-Allianuestrasse 390 Yom Polizei-Präsidium ertheilte Bau-Erlaubniss-Scheine in den Jahren 1861 – 1866	Architekten- und Ingeniear-Verein zu Hannover, Versamplung am 9. Jannar 1867         29           Desgl. Versammlung am 6. Februar 1867         75           Desgl. 8. Janar 1867         108           Desgl. 9. April 164         164           Desgl. 8. 8. Mal 212
werbeschule 129 Degil Gymnasien und Schulen 141, 30 Degil Kosten der seuen Gemeindeschulen 211 Degil Kosten der seuen Gemeindeschulen 211 Degil Hiller er Helle Allerteerstasse 210 Degil Hiller er Helle 211 Degil Hiller er Hill	Architekten und Ingenieur Verein zu Hannover, Versammlung am 9, Jannar 1867         70           Desgl. Veraumlung am 6, Marz         100           Desgl. Sentra 1667         75           Desgl. 6, Marz         100           Desgl. 8, Mai         102           Desgl. 9, Mai         212           Desgl. 4, Sept. 23. Okt. u. 6, Nov. 4, 102
werbeschule 129 Degl. (Symmasien und Schulen 141, 360 Deggl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Umgestaltung der Belle-Allameestrasse 390 Yum Politei Präsidium ertheilte Bana Erdaubniss Scheine in den Jahren 1861–1866 T4 Degl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866–1867 211 Denkmal für die Erdrüge 1844 n 1866	Architekten- und Ingeniear- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 75 Desgl. Versammlung ann 6, Februar 1867 . 75 Desgl. 6, Marz 1069 Desgl. 3, April 164 Desgl. 8, Mai 1212 Desgl. 4, Sept. 23, Okt. u. 6, Nov. 456 Desgl. 4, Dersmber 6, 456 Desgl. 4, Dersmber 6, 456
werbeschule 129 Degl. (Symmasien und Schulen 141, 360 Deggl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Umgestaltung der Belle-Allameestrasse 390 Yum Politei Präsidium ertheilte Bana Erdaubniss Scheine in den Jahren 1861–1866 T4 Degl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866–1867 211 Denkmal für die Erdrüge 1844 n 1866	Architektea- und Ingenieur - Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 75 Desgl. Versammlung an 6. Februar 1867 . 75 Desgl. 6. Marz 1008 Desgl. 5. April 164 Desgl. 6. April 30. Auc 104 Desgl. 6. Auc 104 De
werbeschule 129 Degl. (Symmasien und Schulen 141, 360 Deggl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Umgestaltung der Belle-Allameestrasse 390 Yum Politei Präsidium ertheilte Bana Erdaubniss Scheine in den Jahren 1861–1866 T4 Degl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866–1867 211 Denkmal für die Erdrüge 1844 n 1866	Architekten- und Ingeniear- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 75 Desgl. Versammlung ann 6, Februar 1867 . 75 Desgl. 6, Marz 100 Desgl. 3, April 164 Desgl. 8, Mal 1212 Desgl. 4, Sept. 23, Okt. u. 6, Nov. 456 Desgl. 4, Derember 1, 45 Desgl. 5, Mal 2, 20 Desgl. 4, Derember 1, 45 Desgl. 5, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 7
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141,300 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Ingestaltung der Belle-Allianeestrasse 390 Yom. Polizel-Prasidium ertheilte Bane Erfanbise. Scheine In den Jahren 16th. Mainer der Jahren 1866-1867 211 Denkmal für die Falterige 1864 n. 1866. 278 Kone Bahnbois Verbindungsbah 179 Biankenberghe, Noiz über des Hafenbau 181 Brannesleweig, Herstellungban des Reidenzeldosses 406 Faunen 181, Mainer der Bafenbau 181 Brannesleweig, Herstellungban des Reidenzeldosses 406	Architekten- und Ingeniear- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 75 Desgl. Versammlung ann 6, Februar 1867 . 75 Desgl. 6, Marz 100 Desgl. 3, April 164 Desgl. 8, Mal 1212 Desgl. 4, Sept. 23, Okt. u. 6, Nov. 456 Desgl. 4, Derember 1, 45 Desgl. 5, Mal 2, 20 Desgl. 4, Derember 1, 45 Desgl. 5, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 7
werbeschule   129	Architekten- und Ingenieur - Verein zu Hannaver, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 360 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Ingestaltung der Belle-Allameestrasse 390 Yom. Polizei-Prasidium ertheilte Baue Erlaubise. Scheine In den Jahren 1861—1811auestrasse 1866—1807 21 Desgl. in den 4 estein Monen der Jahre 1866—1807 21 Desgl. in den 4 estein Monen der Jahre 1866—1807 21 Desgl. in den 4 estein Monen der Jahre 1866—1807 21 Desgl. in den 4 estein Monen der Jahre 1866—1807 21 Desgl. in den 4 estein Monen der Jahre 1866 218 Desgl. in den 1816 218 Desgl. in des Scheine 1866 218 Desgl. in der den Hafenbau 181 Braun schweig. Herstellungban des Redetzschlosses 406 Breslau, Bauthätigkeit im Jahre 1866 288 Desgl. 1867 493, 506	Architekten und lageniear Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 3. dannar 1867
werbeschule   129	Architekten- und lagenienr- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 79 Desgl, Versammlung am 6. Februar 1867 . 75 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Mall 124 Desgl, S. Mall 124 Desgl, 4. Sept., 23. Okt. u. 6. Nov. 486 Desgl, 4. Dezember 496 Desgl, Statistisches über den Verein 45 Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am 26. Marz 142 Desgl, Versammlung am 26. Marz
werbeschule 129 Desgl. Kotten der neuen Gemeinderchulen 141, 360 Desgl. Kotten der neuen Gemeinderchulen 211 Ungestaltung der Belle-Alliaureetrasse 390 Vom Polizei-Prasidium ertheilte Ban-Erlanbins-Scheine in den Jahren 1861–1866. 276 Desgl. in den 1 ersten Monaten der Jahre 1866–1867 211 Denkmalf für die Feldrigte 1864 n. 1866 278 Neue Bahnhofs-Verbindungsbahn 119 Jiankenberghe, Notit beher des Halenbau 18 Graunschweig, Hersiellungsban des Residenzehlosser 406 Vereitas, Bauhsdrigkeit in Jahre 1866 26 Cassel. Desgl. 340 260 Cassel. Desgl. 340 260 Cassel. Desgl. 340 260 Cassel. Desgl. 340 260 360 360 360 360 360 360 360 360 360 3	Architekten- und lagenienr- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 79 Desgl, Versammlung am 6. Februar 1867 . 75 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Mall 124 Desgl, S. Mall 124 Desgl, 4. Sept., 23. Okt. u. 6. Nov. 486 Desgl, 4. Dezember 496 Desgl, Statistisches über den Verein 45 Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am 26. Marz 142 Desgl, Versammlung am 26. Marz
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchule 141.30 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchule 141.30 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchule 121 Lingesteilung der Helle Allamecertasse 360 Lingesteilung der Helle Allamecertasse 360 Lingesteilung der Helle Allamecertasse 360 Lingesteilung der Helle 1566 Lingesteilung 1564 Desgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866–1867 211 Denkmal für die Felderige 1864 n. 1866 Kene Balzholtos Verbindungsbalm 1115 Hiankenbergbe, Noriz über den Hafenbau 13 Braunreihweig, Herstellungsban des Residenzschlosses 406 Brestna, Bautheitigkeit im Jahre 1866 Zensel, Projektire Neubanten 1606 Zensel Projektire Neubante	Architekten- und lagenienr- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 79 Desgl, Versammlung am 6. Februar 1867 . 75 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Mall 124 Desgl, S. Mall 124 Desgl, 4. Sept., 23. Okt. u. 6. Nov. 486 Desgl, 4. Dezember 496 Desgl, Statistisches über den Verein 45 Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am 26. Marz 142 Desgl, Versammlung am 26. Marz
werbeschule 129 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Ungestaltung der Belle-Allameestrasse 330 Vom Polizei-Prasidium ertheilte Bane Erlaubhiss Scheine in den Jahren 1861 – 1866 – 24 Desgl. in den 1 ersten Monaten der Jahre 1866 – 1867 211 Denkmal für die Feldrigei 6454 n. 1866 (37) Denkmal für die Feldrigei 6454	Architekten- und lagenienr- Verein zu Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 79 Desgl, Versammlung am 6. Februar 1867 . 75 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Marz 108 Desgl, S. Mall 124 Desgl, S. Mall 124 Desgl, 4. Sept., 23. Okt. u. 6. Nov. 486 Desgl, 4. Dezember 496 Desgl, Statistisches über den Verein 45 Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am das General-Gouvernement, betz. die Einfehrung der Metermasses Desgl, Verreibung am 26. Marz 142 Desgl, Versammlung am 26. Marz
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 211 Ungestaltung der Belle Allameestrasse	Architektea   und lagenieur   Verein zu   Hanuover   Versammlung ann   3.   Amara 1867   79
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 271 Mynn Polinier Prändinne retheilte Ban-Erlanbanie. Scheine in den Jahren 1861 = 1866. 1867 11 Dernkmal für die Peldringe 1864 n. 1866 – 1867 211 Dernkmal für die Peldringe 1864 n. 1866 – 1867 211 Dernkmal für die Peldringe 1864 n. 1866 – 1867 218 Neue Bahnhofs- Verbindungsbalm 1119 I ankenberghe, Notiz üher den Hafenbau 13 Grannschweig, Herstellungkalm des Residenzehlosses 1868 Freslan. B. Degl. 1618 abs. 1867 493, 506 Cassel. Projecktire Neubanten 1867 493, 506 Cassel. Projecktire Neuba	Architektea   und Ingenieur   Verein zu   Hanuwer, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867   70   Desgl. Versammlung ann 6, Strate 1867   70   Desgl.   S. April   164   Desgl.   8, Mai   212   Desgl.   4, Nept., 23, Okt. u. 6, Nov 46   Desgl.   4, Desember   466   Desgl.   4, Desember   466   Desgl.   5, April   164   Desgl.   5, April   164   Desgl.   6, Nept., 23, Okt. u. 6, Nov 46   Desgl.   7, Nept. 186   Desgl.   7, Nept. 186   Desgl.   8, Mai   122   Desgl.   16, Nept., 23, Okt. u. 6, Nov 46   Desgl.   16, Nept., 24   Desgl.   16, Nept., 24   Desgl.   16, Nept., 24   16, Nept., 25   Desgl.   16, Nept., 24   Desgl
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 211 Lingestaltung der Belle Allameestrasse 300 Yom. Polizel Prasidium erikelite Barn Erlanblais - Scheine Desgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866-1867 211 Denkmal für die Feldrüge 1864 n. 1866. 978 Neue Bahnhofs- Verbindungsbah 1119 Bian kenberghe, Notiz über den Hafenbau 123 Fraunrechweig, Herstellungsbah des Residenzehlosses 406 Brealau, Bauthätigkeit im Jahre 1806 978 Gassel Projektirer Neubanten 73 Cassel Projektirer Neubanten 73 Cassel Projektirer Neubanten 73 Cassel Projektirer Seubanten 74 Cassel Bauthätigkeit im Jahre 1806 978 Cassel Bauthätigkeit im Jahre 1806 978 Cassel Projektirer Seubanten 751 Cassel Projektirer Reubanten 752 Cassel Projektirer Reubanten 752 Cassel Projektirer Reubanten 753 Cassel Projektirer Reubanten 753 Cassel Projektirer Reubanten 754 Cassel Projektirer Reubanten 754 Cassel Projektirer 854 Cassel Bauthätigkeit 978 Cassel Projektirer 854 Cassel Bauthätigkeit 978 Cassel Reubanten 854 Cassel Bauthätigkeit 978 Cassel Reubanten 854 Cassel Bauthätigkeit 978 Cassel Projektire 878 Cassel Bauthätigkeit 978 Cassel 978	Architektea- und Ingenieur-Verein zu Hannover, Versamplung ann 9, Jannar 1867 - 70 Desgl. Versaumlung ann 6, Februar 1867 - 75 Desgl 6, Marz 1060 Desgl 3, April 104 Desgl 3, April 104 Desgl 4, Nept. 23, Okt. u. 6, Now 46 Desgl 4, Nept. 23, Okt. u. 6, Now 46 Desgl 4, Dezember 495 Desgl 4, Dezember 495 Desgl. Statistisches über den Verein 245 Desgl. Vorutellung an das General-Gouvernement, belr, die Einführung des Metermanses 86 Architekten- nud Ingenieur-Verein zu Kausel, Versammlung am 26, Edernar 1867 - 86 Desgl. Versammlung mu 26, Marz 142 Desgl 80, April 192 Desgl 80, April 192 Desgl 80, Oktober 444 Desgl 29, Oktober 444 Desgl 29, Oktober 446 Desgl 28, November 466 Desgl 28, November 466
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in Gymnasien 141, 301 Desgl. in den 141, 301 Desgl. in 151 D	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannuver, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 . 70  Desgl. Versammlung ann 6, Februar 1867 . 70  Desgl. S. Arril 162  Desgl. S. Arril 162  Desgl. S. Arril 162  Desgl. S. Mai . 212  Desgl. 4, Nept., 23, Okt. u. 6, Nov 46  Desgl. 4, Dezember . 466  Desgl. 4, Dezember . 466  Desgl. 5, Arril 162  Desgl. 5, Arril 162  Desgl. 6, Desgl. 7, Desgl. 9, Desgl.
werbeschule 129 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der neuen Gemeindeschulen 211 Lingestaltung der Belle Allameestrasse	Architekten   und Ingenieur   Verein zu   Hanuover   Versamplung am 9, Jannar 1867   79
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchulen 171 Lingestellung der Belle. Allamecortasse 300 Lingestellung der Belle. Allamecortasse 300 Lingestellung der Belle. Allamecortasse 300 Lingestellung der Belle. 1866 Lingestellung 1800 Lingestellung 18	Architektea   und Ingenieur   Verein zu   Hanuwer, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867   70   Desgl. Versammlung ann 6   Marcar 1867   70   Desgl.   8   Mai   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   9   April   164   Desgl.   164   Desgl.   165
werbeschule 129 Deegl. Gymnasien und Schulen 141,300 Deegl. Gymnasien und Schulen 141,300 Deegl. Gymnasien und Schulen 141,300 Deegl. In Gesten der weuen Gemeindeschulen 121 Deekling Persidium zurheite Banz Edabniss Scheine in den Jahren 1861 = 1866 - 1867 74 Deegl. in den 14 ersten Monaten der Jahre 1866 - 1867 74 Deegl. in den 14 ersten Monaten der Jahre 1866 - 1867 74 Deegl. in den 14 ersten Monaten der Jahre 1866 - 1867 74 Deegl. in den 1861 = 1866 - 1866 75 Deegl. in den 1866 - 1866 75 Brau nach weig Herstellungeban des Reidenzechlosses 406 Bresin Bauthatistikeit in Jahre 1866 79 Cassel Projektire Neubanten 1867 79 Cassel Projektire Neubanten 1866 79 Bauthatigkeit der leiten Zeit 1988 Danzig *Banthatigkeit der Leiten Zeit 1988 Danzig *Banthatigkei	Architektea   und Ingenieur   Verein zu   Hanuwer, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867   70   Desgl. Versammlung ann 6   Marcar 1867   70   Desgl.   8   Mai   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   9   April   164   Desgl.   164   Desgl.   165
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchulen 211 Ungestaltung der Belle-Allameestrasse 360 Xin Lord Lander 141, 300 Xin Lander 141, 300 X	Architektea   und Ingenieur   Verein zu   Hanuwer, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867   70   Desgl. Versammlung ann 6   Marcar 1867   70   Desgl.   8   Mai   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   9   April   164   Desgl.   164   Desgl.   165
werbeschule 129 Deegl. Gymnasien und Schulen 141,300 Deegl. Gymnasien und Schulen 141,300 Deegl. Gymnasien und Schulen 141,300 Deegl. In Gymnasien 141,300 Deegl. In den 141,300 Deegl. In den 141,300 Deegl. In den 14 estem Monaten dez Jahre 1866—1867 21 Deegl. In den 14 estem Monaten dez Jahre 1866—1867 21 Deegl. In den 141,300 Deegl. In den 141,300 Deegl. In 1866—1867 21 Deagl. In 1867—2867 21 Deagl. In 1867—2867 21 Deagl. In 1867—2867 298 Deegl. In 1867—2867 298 Deegl. In 1867—2867 298 Deegl. In 1867—2867 298 Deagl. In 1867—2867 298 Deagl. In 1867—2867 298 Deagl. In 1867—2867—2868 Deagl. In 1867—2867—2868 Deagl. In 1867—2868—2868 Deagl. In 1867—2868—2868 Deagl. In 1868—1868—2868 Deagl. In 1868—2868—2868 Deagl. In 1868—2868 Deagl. In 1868—2868—2868 Deagl. In 1868—2868 Deagl. In 1868—28	Architektea   und Ingenieur   Verein zu   Hanuwer, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867   70   Desgl. Versammlung ann 6   Marcar 1867   70   Desgl.   8   Mai   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   8   April   164   Desgl.   9   April   164   Desgl.   164   Desgl.   165
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. in der Beile Allameestrasse	Architekten - und Ingenieur - Verein zur Hannover, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867 - 29   Desgl. Veraumulung ann 6, Februar 1867 - 70   Desgl.
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. in der Beile Allameestrasse	Architekten - und Ingenieur - Verein zu Hanuwer, Versammlung am 9, Jannar 1867   79
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. in der Beile Allameestrasse	Architekten und Ingenieur Verein zu Hannuver, Versammlung mit 3. Annar 1867
werbeschule 129  Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300  Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300  Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 171  Winn Politiek Pradium erheite Bans Erlanhaus. Scheine in den Jahren 1861 – 1867  Desgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866 – 1867  11 Denkmal für die Feldrige 1864 n. 1866 . 978  Neue Bahnhols - Verbindungsbahn 1119  Bi ankenberghe, Notiz über den Hafenhau 13  Grannelweig, Herstellungkan des Residenzehlosses 160  Frestna B. Degl. 1867 . 493, 506  Gassel. Projektiter Neubanten 1876 . 493, 506  Cassel. Projektiter Neubanten 1877  Charlottenburg, Das neue sinditieche Krankenhaus 13  Chemnitz, Auszellungshalle für die Industrie Ausstellung 231  Colin. Bauthatigkeit der letzten Zeit 192  Bauthatigkeit der letzten Zeit 192  Bauthatigkeit der letzten Zeit 192  Pader horn. Restanration des Deines 242  Pader horn. Restanration des Deines 241  Fart a. Neue grosse Oper, Hospital Hötel-Dien, Brücken 288  artis, Neue grosse Oper, Hospital Hötel-Dien, Brücken 286  Ken Tarkige und Plaes du Chasen d'Esan . 405  Lond on, Whitehall u. Waterlos-Railway, Blackfrar-  Hericke, Eisterne Festungswerk vor dem Hafen von	Architekten - und Ingenieur - Verein zu Hannover, Versammlung am 9, Jannar 1867   79   Desgl. Versammlung am 6, Februar 1867   70   Desgl.
werbeschule 129 werbeschule 1214 werbeschule 1214 beg Deggl. (Symmaien und Schulen 1214) Deggl. (Symmaien und Schulen 1214) Deggl. in (Symmaien und Schulen 1214) Wom Füller (Fraidhum arthelite Banz Edualnias Schulen in den Jahren 1861 = 1866. 1867  Vom Füller (Fraidhum arthelite Banz Edualnias Schulen in den Jahren 1861 = 1866. 1867  Deggl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866—1867  Reue Bahnhafe Verbindungsban 1866 = 1867  Reue Bahnhafe Verbindungsban 1866 = 1867  Raun seh weit g. Herstellungeban des Reidenzelchosee 406  Braun seh weit g. Herstellungeban des Reidenzelchosee 406 Breein Bauntaitzkeit in Jahre 1866 = 493, 506  Cassel. Projektirte Neubanten 1867 = 493, 506  Cassel. Projektirte Neubanten 1867 = 493, 506  Cassel. Projektirte Neubanten 1869 = 494  Kan 1112 Abszellungshalte für die Industrie Ausstellung 187  Reitauration des haussetischen Saales in Bathhause 194  Barder hauft in 1866 = 444  Harburg Baulche Anlagen 194  Farder born. Restauration des Domes 194  Fartis. Neue grosse Oper, Hospital Höstel-Dien, Brücker 284  Viehmarkt in la Villette 400 – 40	Architekten   und Ingenieur   Verein zu   Hannaver, Versamm- lung ann 3, Jannar 1867   70   Desgl. Versammlung ann 6   Marca 1867   10   Desgl.   8   Mai   10   Desgl.   8   Mai   10   Desgl.   8   Mai   12   Desgl.   8   Mai   12   Desgl.   9   Marca 1867   10   Desgl.   10   De
werbeschule 129  Werbeschule 121  Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchule 141  Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchule 141  Wegetaltelung der Helle Allamecortasse 360  Man der Helle 1566  Desgl. in den 14 ersten Monaten der Jahre 1866—1867  Plesgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866—1867  Plesgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866—1867  Plesgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866—1867  Plesgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866—1867  Plesgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866  Weie Balnholto Verbindungsbah 361  Helle Helle 1866  Weie Balnholto Verbindungsbah 361  Hesten Bauthaltigkeit in Jahre 1866  Weie Standen 1866  Weie Bauthaltigkeit in Jahre 1866  Weiten Stälische Wasserleitung 460  Witten Stälische Wasserleitung 460  Weihenarkt in la Villette 460  Weinbauth in la Villette 460  Weinbauth in la Villette 460  Weiten Stälische Wasserleitung 460  Weiten Veigrabhen Perstungsverke vor den Melen vor Der Melen vor den Melen vor Der Melen vor Der Melen vor Der Melen vor den Melen vor Der Melen vor Der Melen vor den Melen vor Der Melen vor den Melen vor Der Melen vor Der Melen vor den Melen vor d	Architekten - und Ingenieur - Verein zur Hannover, Versamplung am 9, Jannar 1867   20
werbeschule 129  Werbeschule 121  Dengl. Gymnasien und Schulen 121  Dengl. Gymnasien und Schulen 121  Dengl. Gymnasien und Schulen 121  Dengl. in den 121  Dengl. in	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hanuwer, Versamm- lung ann 9, Jannar 1867.  Desgl. Versammlung ann 6. Martara 1867.  Desgl. S. April 164  Desgl. S. April 165  Desgl. S. April 165  Desgl. S. April 165  Desgl. Sattainiches über den Verein 165  Desgl. Verstellung an das Gioneral-Governement, betz. 165  Desgl. Verstellung an das Gioneral-Governement, betz. 165  Desgl. Verstellung an das Gioneral-Governement, betz. 165  Desgl. S. April 165  The architectoral Association in London 165  R. April 165  The architectoral Association in London 165  The architectoral Paris Aprile Aprile Aprile 165  The architectoral Paris April 165  The Architectoral Paris Referate ther die 165  The Architectoral Paris April 165  The Architectoral Paris 165  The Architectoral Paris 165  The Architectoral Paris 165  The Architectoral Paris 165
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeinderchule 141. 300 Desgl. in der Helbe 141. 300 Desgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866–1807 211 Denkmal für die Feldräge 1864 n. 1866. 307 Desgl. in den 4 ersten Monaten der Jahre 1866–1807 211 Denkmal für die Feldräge 1864 n. 1866. 307 Braun eine 161. 300 Braun eine 161. 3	Architekten - und Ingenieur - Verein zur Hannover, Versammlung am 9, Jannar 1867   79
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in den 14 esten Meriteite Ban. Erlaubaise. Scheine in den Jahren 1861 = 1866. Pesgl. in den 14 esten Monaten der Jahre 1866-1867, 211 Denkmal für die Feldrüge 1864 n. 1866. Pesgl. in General 141, 300 Traunrichweigen 1561 = 1866. Pesgl. in Jahre 1867 = 1867, 218 Dengl. in Jahre 1867 = 493, 306 Traunrichweigen 1567 = 493, 306 Traunrichweigen 1567 = 493, 306 Cassel. Projektire Neubanten 177, 300 Cassel. Projektire Neubanten 177, 300 Cassel 170, 164, 177, 300 Cassel 170, 170, 170 Cassel 170, 170, 170 Cassel 170 Cass	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hanuwer, Versammlung aus 0, Jannar 1867 . 79  Desgl. Versammlung aus 6, Fabruar 1867 . 70  Desgl. S. Arril 1618  Desgl. S. Arril 1618  Desgl. S. Arril 1619  Desgl. S. Mal . 212  Desgl. 4. Nept., 23. Okt. u. 6, Nov. 46  Desgl. 4. Dezember 466  Desgl. 4. Dezember 466  Desgl. 5. Arril 1618  Desgl. 5. Arril 1618  Desgl. 5. Arril 1618  Desgl. 6. Arril 1618  Desgl. 7. Arriellung an das General-Gonvernement, betr. 1618  Desgl. 7. Arriellung an das General-Gonvernement, betr. 1618  Arrilletten- 1618  Arrilletten- 1618  Desgl. 7. Arriellung an das General-Gonvernement, betr. 1618  Arrilletten- 1618  Desgl. 8. Arrilletten 1618  Desgl. 8. Arrilletten 1618  Desgl. 9. A
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in den 14 esten Meriteite Ban. Erlaubaise. Scheine in den Jahren 1861 = 1866. Pesgl. in den 14 esten Monaten der Jahre 1866-1867, 211 Denkmal für die Feldrüge 1864 n. 1866. Pesgl. in General 141, 300 Traunrichweigen 1561 = 1866. Pesgl. in Jahre 1867 = 1867, 218 Dengl. in Jahre 1867 = 493, 306 Traunrichweigen 1567 = 493, 306 Traunrichweigen 1567 = 493, 306 Cassel. Projektire Neubanten 177, 300 Cassel. Projektire Neubanten 177, 300 Cassel 170, 164, 177, 300 Cassel 170, 170, 170 Cassel 170, 170, 170 Cassel 170 Cass	Architekten - und Ingenieur - Verein zur Hannover, Versammlung am 9, Jannar 1867   79
werbeschule 129 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 141, 300 Desgl. Kosten der seuen Gemeindeschulen 171 Mynn Politiek Pradition erheite Ban-Erlanbaise. Scheine in den Jahren 1861 = 1866 187 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannuver, Versammlung mis 3. annar 1867.  10. besgt. Versammlung am 6. Märr.  10. Desgt. versammlung am 6. Märr.  10. Desgt. s. 7. Architekten 1. Ged.  10. Desgt. s. 8. Mäl s. 212  10. Desgt. s. 4. Sept. 23. Okt. u. 6, Nov. 46  10. Desgt. s. 4. Sept. 23. Okt. u. 6, Nov. 46  10. Desgt. s. 6. Megt. s. 6. M
werbeschule 129 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in Gymnasien und Schulen 141, 300 Desgl. in den 14 esten Meriteite Ban. Erlaubaise. Scheine in den Jahren 1861 = 1866. Pesgl. in den 14 esten Monaten der Jahre 1866-1867, 211 Denkmal für die Feldrüge 1864 n. 1866. Pesgl. in General 141, 300 Traunrichweigen 1561 = 1866. Pesgl. in Jahre 1867 = 1867, 218 Dengl. in Jahre 1867 = 493, 306 Traunrichweigen 1567 = 493, 306 Traunrichweigen 1567 = 493, 306 Cassel. Projektire Neubanten 177, 300 Cassel. Projektire Neubanten 177, 300 Cassel 170, 164, 177, 300 Cassel 170, 170, 170 Cassel 170, 170, 170 Cassel 170 Cass	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannuver, Versammlung mis 3. annar 1867.  10. besgt. Versammlung am 6. Märr.  10. Desgt. versammlung am 6. Märr.  10. Desgt. s. 7. Architekten 1. Ged.  10. Desgt. s. 8. Mäl s. 212  10. Desgt. s. 4. Sept. 23. Okt. u. 6, Nov. 46  10. Desgt. s. 4. Sept. 23. Okt. u. 6, Nov. 46  10. Desgt. s. 6. Megt. s. 6. M

Feuilleton.

N. A	Sette
Rechtsverhältnisse und richterliche Entscheidungen 131, 144, 233, 326	Aus der Fachlitteratur.
Schntz des geistigen Eigenthums bei Gegenständen des Kunst-	Referate and Zeitschriften.
gewerbos	Förster's allgemeine Bauzeltung, 12, 34, 72, 130, 345, 467, 476
	Erbkam's Zeitschrift für Banwesen 5, 175, 333, 459
rennung der Baufacher in Preussen	Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für Hau-
Honorirung der Architekten	nover
Pensionirung städtischer Baubeamten	Zeitschrift des östreichischen Ingenieur- und Architekten- Vereins 54 279 326 361 373 447 476
Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen	Vereins 54, 279, 326, 361, 373, 447, 476 Mittheilungen des Architekten- und Ingenieur-Vereins in
Konkurrenz für den Berliner Dombau	Böhmen
Diaten-Verhältnisse bei der Coln-Mindener Eisenbahn	Mittheilungen des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Kassel
392, 438, 486	Mittheilungen der K. K. Zentral-Kommission zur Erfor-
Frauen als Mitglieder des architekt, Vereins zu Bristol 254	schung und Erhaltung der Baudenkmale 362
Schinkelfest in Cöln und Essen	Kunst und Gawerbe. 412 Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. 43
Motiv*	Heusinger von Waldegg's Organ für die Fortschritte des
iewerbe-Museum zu Berlin	Heusinger von Waldegg's Organ für die Fortschritte des Eisenhahnwesens 28, 165, 224, 309, 403, 498
Fechnische Vorträge in Berlin	Der Civil-Ingenieur
ariser Industrie-Ausstellung , 64, 85, 291, 360, 344, 373, 458 nternationale maritime Ausstellung in Havre , 509	Dingler's polytechnisches Journal
	Eisenhahn weient
Die deutsche Maassreform	Notizblatt des deutschen Vereins für Fabrikation von Zie-
Kürzere Notizen über einzeine Bauausführungen 195, 224, 254, 268, 300, 333, 343, 393, 402, 419, 427	Landwirthschaftliche Zeitschrift für Kurhessen 428
Aktienbraueret auf Tivoli bei Berlin 254, 268, 308	César Daly, Revue générale de l'Architecture et des Travaux
leizung und Ventilation des Abgeordnetenhauses	publics 106 Gascette des Architectes at du Bădiment 106 Annales des Ponte et Chaussies 195. 214 Oppermant, nouvelles Annales de la Construction 233, 430 The Cliri-Engineer and Architect Journal 84, 196. 214, 268
Die Richtfeler des Berliner Rathhanses	Annales des Ponts et Chaussées 195 914
Frundwasserverhältnisse in Berlin	Oppermann, nouvelles Annales de la Construction 233. 439
Almensionen von Paris und Länge der Pariser Strassen 393	The Civil-Engineer and Architect's Journal , 84, 196, 214, 268
Parlamentshaus in London 97 condoner Feuerwehr 291	Humber's Modern Engineering
Aufnahme der Baudenkmale Lyon's und des Rhone Depar-	Engineering
tements	Rezensionen von Büchern. Viollet-le-Duc, Dictionnaire de l'Architecture française du 11.
Zahl der Neubauten in Paris im Jahre 1866 439 Surmverwüstungen 484 486 Architektonische Entdeckungen auf Palma 144. 174. 214 Dotographicen der Alterthümer von Athen	au 16, Siècie, Band 8
Architektonische Entdeckungen auf Palma 144 174 214	au 16. Siècie. Band 8
hotographicen der Alterthümer von Athen	Hartwich, Erweiterungsbauten der rhelnischen Eisenbahn.
Sord - Amerikanisches Ranwesen 130	Abth. II
Sammlung von Baumaterialien etc. im Berliner Rathhaus , 164 Versammlung des Vereins für Fabrikation von Ziegeln etc. 55	Konstruktionen
Versammlung des Vereins für Fabrikation von Ziegeln etc. 55 Gegelfabrikation 164 Asphaltminen von Travers 458	Wilh, Stier, architektonische Erfindungen, 1. Heft 150
Asphaltminen von Travers	Möllinger, Handbuch der zweckmissigsteu Systems von Ab- tritt-, Senkgruben- und Siel-Anlagen
	Illustrirter Katalog der Pariser Industric Ausstellung 420
zu verhüten	Frankel, Berechnung eiserner Bogen-Brücken 206
	Die Gewerbehalle 233 Schwatlo, Handbuch zur Anfertigung von Bau-Anschlägen 254
Flasfenster in der Kathedrale von Glasgow 165	- Der innere Ansbau von Privat- und öffentlichen Gebäuden 254
Seber monumentale Benvergiesungen. 175 Wassergies zum Fixiren von Farbe-Anstrichen 291	Des Vitruy zehn Bücher über Architektur, übers. von Reber 440
Fuchigwerden der Messingdrahtseile bei Blitzabieitern 361	Schasier, Villa oder Miethskaserne? 477
Neue selbstthätige Luftzngregulatoren	Titz, Entwürfe zu ößentlichen und Privatgebäuden 477 Scheffers architektonische Formenschule
Neue Methodic der Gabeleuchtung         498           Godakalt als Mittel gegen Hausschwamm         373           Michard Grein Hausschwamm         378           Michard der Dungstoffe         107           Das Swiern-Kein- Drainfektionamitel         447         456           Trink wässer - Brunnen in Wien         175         176           Aussert - Verrorung von Paris         248         176	Engel, Handbuch des landwirthschaftlichen Bauwesens 420
bfuhr der Dungstoffe	Bürkli, Anlage and Organisation stadtischer Wasserver-
Das Süvern'sche Desinfektionsmittel 447, 456	Schaffer, Abhandlungen aus dem Gebiete der Wasser- und
Inser Trinkwasser 253	Strassen-Bankunde
Nasser-Versorgung von Paris	Lübke, Abriss der Geschichte der Baustyle
Artesische Brunnen in Algier	Eutgegnung des Verfassers
Per Erfinder des Sec-Tunnels hei Chicago 437	deutschen Mittelatters
Jie Mannheimer Kettenbrücke	Heinzerling, die angreifenden und widerstehenden Krafte der
Tresière Fondang         10.2           Tresière Fondang         34.4           For Neue Kanal         194.755           For Kründer des Sec-Tunnels bei Chicago         437           21z Mannheimer Kettenbricke         337           **requent der Wültersdorfer Sehlense         75	Brücken- und Hochbau-Konstruktionen
Schneiliekeit von Eisenbahrwigen 954	Born, die Verwerthung der flüssigen Leuchtmaterialien in Gasform
	Gasform 363 Möllinger, Hauptformen architektonischer Ornamente 373 - Formlehre der Baukunst des alten Griechenlanda 375
Ichenverhaltnisse der sächsischen Eigenhahnen	- Formlehre der Baukunst des alten Griechenlands 373
Yeue Konstruktion von Eisenbahnschwellen	- Bau-Konstruktions-Vorlagen der Baugewerksschule zn Höxter
erkehr auf der Kopenlagener Pferdeeisenhahn 439	Hoffmann, über landwirthschaftliche fenersichre Tiefbauten, 382
Ansdehnung sammttieher Telegraphenlinien	Heusinger von Waldegg, die Kalk-, Ziegel- und Röhren-
neumatische Kommunikationen	Schlotke, Lehrbach der darstellenden Geometrie
	Müller, graphisches Nivelliren
eber das Neumeyer'sche Schiess- und Sprengpuiver. 195 prengversuche mit Nytroglyzerin	Bauwissenschaftliche Litteratur des Jahres 1867
Stend committees Wildenselve des Wide 222	176, 196, 245, 254, 383, 393, 498, 509
strag samminener Komengraben der Erde	
bisatz der Saarkonie 459	
etroleum zur Feuerung von Damnfkessein	Konkurrensen.
ADSBAY OUT SHARKOIDE 4400  Petroleum zur Feuerung von Dampfkessein	Preisausschreiben:
bisatz der Saarkonie 459	

Personal-Nachrichten. - Offene Stellen. - Brief- und Fragekasten. - Inserate.

### Probe-Nummer.

Zusendungen bittet men zu richten an Bauneister Boockmann in Berlin, Mene Wilbelmastr. 3.— Litterarieche Inserate die dreigespaltene Poittseile 14 Ser.

# Wochenblatt

Die erste Nummer erscheint Sonnsbend den 5. Januar 1867.

Bestellungen

öbernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Berlin auch die Zeitunge-Expedition von Buchsisky's Nachfolger Walistrame Ro. 4.

### Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint ieden Sonnabend.

Berlin, den 1. Dezember 1866,

Preis vierteljährlich 18% Sgr.

### Was wir wollen und Was Wir bringen. An unsere Fachgenossen.

Wenn ein junges Unterruchmen, wie das unsere, in die Welt geht — jugendlich schüchtern, und befangen unter den kritischen Blicken, die es aller Orten präfen und mustern — so ist es ein weiser Brauch ihm einen Empfelagsbefra daunztungsbefra der den bei de

Uner Empfehlungsbrief geht an eine weite Adrease, an alle Genossen des Baufacla in deutschen Lande und darüber hinaus, wo immer deutsche Kunst und deutsche Technik sich eine eitrevolle Siätz gegründet haben. Denn so jung nurst Blatt jat, so kühn ist es im Herzen und deukt an nichts Geringeres, als unter linen Allen ein Band herstellen zu konnen, das die räumlich und durch Lokal- und Spezial-literessen gefernnten deutschen Bautelenliker im gemeinsnen Stroben vereinigt. Seit alter Zeit ist ja der Zusammenhang unter ihnen ein inniger gewesen. Kein Fach — das des Arztes ausgennmen – ist ein welgnütigeres als das unsere; in keinen anderen fünden sich darum so viele Berührungspunkte, so viele gemeinsamlateressen, in keinen anderen hat die Genossenschaft und das Gefüll der Zusammengehörigkeit eine solche Bedeutung erlangt. Die Versammlungen deutscher Architekten und Ingenieure naber das seit dreissig Jahren bestätigt.

Aber es fehlt nichtsdestoweniger an einem äuseren Bande unter innen, wie es nur durcle fin litterarisches Organ, das die gemeinsanen Interessen vertritt und der Gesammtheit von dem Streben des Einzelnen Kunde giebt, geschaffen werden kann. Freilich ist die deutsche Litteratur nicht arm an gediegenen technischen Zeitschriften, aber es sind eucyklopädische Sammelwerke mit rein wissenschaftlicher Tendeuz oder sie vertreten unt eine spezielle Seite des Bauwesens — fast alle aber erscheinen in zu grossen Zeitabschnitten und sind zu wenig allgemein verbreitet, als dass sie jenem Zwecke entsprechen könnten.

Nur ein Blatt mit vorwiegend journalistischer Tendenz, das auf wissenschaftliche Gründlichkeit zu Gnusten eines allseitigen leichten Verständinses verzichtet und weniger auf Belchrung als auf Anregong Bedacht minnt, nur ein Blatt, das ohne einen bestimmten Staat, eine bestimmte Fach-Richtung oder gar eine bestimmte Partei zu bevorzugen — allein auf dem Boden sich bewegt, der Allen die geneinsame Heimat ist, nur ein Blatt, das in ganz kurzen Zeitummer erscheint und bei seinen Mittheilungen Schne Iligkeit zur ersten Bedingung macht, nur ein Blatt, das jeder Meinung, jeder Frage auf die leichteste Weise ausgänglich ist — nur ein solches Blatt wird annähernd jenem bohen Ziele nachstreben können.

Hiernit haben wir das allgemeine Programm unseres Woedenblattes bereits ausgesprechen und nach dieser Tondenz, nicht nur nach den Inhalte unserer Probe-Nummer bitten wir dasselbe aufnehmen und beurtheilen zu wollen. Es erhellt von sobbst, dass bei dieser der grössere Theil der von uns beabsichligten Mitthellungen, die eben nur einen Werth laben, wenn sie fortlaufend und regelmässig sind, wegfallen oder nur angedeutet werden nusste, es ist eben sos eibstreständlich, dass wir vorbäulg auf das uns zunächstliegende Material angewiesen waren. Wir müssen jedoch unsere Absirben noch was näher erfaberen.

Mag man sich zunächst nicht darun stossen, dass das Blatt als das "Wochenblatt des Architektenvereins zu Berlinierscheint. Es ist daluren indelt ausgesprochen, dass es vorwiegend die Architektur vertritt. — denn unser Verein unfasst unter seinem Namen eben so viele Ingenieure als Architekten, die ja in Preussen, wie bekannt, wenigstens äusserlich verschundzen sind — es zoll noch weniger dannit ausgegrorehen sein, dass uuser Blatt lediglich ein Berliner Gesiehten siegen soll. Am Bestwerden wir betieb Bedeuken widerlegen, wenn wir hier die Namen einiger Herren nennen, die ausserhalb Berlins mas bereits ihre Mitwirkung zugesagt haben. Es sind die Herren:

Professor Špringer in Bonn, Stadthaurah ZImmermann in Brealau, Baumeister Heinrich Müller in Bremen, Dombaneister Volgtel in Colin, Wasserbau-Direkton Höbbe in Coestiin, Archicke Bergau in Danzig, Professor Heyn in Dreaden, Stadthaurah Spieker in Esseu, Professor Bohnstedt in Gotta, Burrah v. Kaven und Eisenbauh-Bauisspekter Rasch in Hannover, Archickt J. G. Stammann (Vooristender des archickt. Voreino) Hannover, Salthaumeister Martenn in Riel, Hannover, Archickt J. G. Stammann (Vooristender des archickt. Voreino) Hannburg, Stathbaumeister Martenn in Riel, Glerausgeber der Gwersbehalte) in Stuttgart, Baumeister Merkenburg in Wiesbaten, Archickt H. Erfester (Herausgeber der Gwersbehalte) in Stuttgart, Baumeister Mecklenburg in Wiesbaten, Archickt H. Erfester (Herausgeber der Gwersbehalte) mit Wies.

Allerdings soil das Blatt nebenher ein Organ unseres Vereins sein, das sowohl Anzeigen für seine hiesigen Mitglieder bringt, als den speziellen Angelegenheiten desselben eine besondere Rubrik widmet. Bei der grussen Anselehangu unseres Vereins, dessen Mitglieder (in Berlin gegenwärtig 300) in der ganzen Welt zerstreut sind und durch das Blatt mit ihm in erwünschte neue Verbindung treten, wird man uns dies in bescheidenem Maasses wohl um so eher gestatten, als wir gern bereit sind, auch den technischen Vereinen anderer Orte unsere Spalten zu öffneu.

Vor Allem aber möge man hierbei berücksichtigen, dass ein Blatt von der Tendenz des unsrigen eben nur von einem grösseren Vereine, ninmermehr von Privaten herausgegeben werden kann. Nur ein Verein, in dem alle Elemente und Ausiehten vertreten sind und zur Geibung kommen, kann durch seine Abstimmung iber die Wahl der Redaktionsmitglieder eine stete Kontrole über das Blatt nasiblen und ist im Stande, die Garantie zu bieten, dass es auf der objektiven Höhe des gestellten Programms verbleibt, dass es keiner Petreirichtung anheimfall, dass seine Kritik in Lob und Tadel inkit ned as Maass binausgebt, wie es die Würde eines Vereius unter seinen Mitgliedern zur Bedingung macht. Nur ein solcher Verein wird die Autorität beanspruchen Können, über aufgewarfene Pracen mit amherunder Sicherheit zu entscheiden.

Somit glauben wir unsere auswürtigen Fachgenossen über dies Bedenken beruhigen zu können. Es wird an ihnen sein, durch eine möglichst eifrige Betheiligung den allgemeinen Charakter des Blattes nm so mehr zur Geltung zu bringen.

Ueber der sprziellen Inhalt desselben möge vorlänig noch Folgendes gesagt sein. Es soll an seiner Spütze eine ik leineren bauwissenschaftlichen Aufsatz oder Vortrag von allgemeinerem Inhalt, oder eine Besprechung über die usser Fach berührenden Interessen enthalten. Mittleellungen über neue Erfahrungen und Erfindungen im Gebiete der Bautechnik, und fortlaufende Nachrichten unserer Spezial-Korrespondenten über die neuen Bauausführungen und Projekte in allen Hauptbaustätten Deatschlands und des Anslandes sollen darauf Geben. Die neuen Ge-

setze und Bestimmungen über Bauwesen, weldte in einzelnen Ländern erlassen werden und von allgeaueineren Interesse sind, sollen ebenfalls zum Abbruck kommen. Einen bervorragenden Werth wollen wir auf regelmäßsige Referate aus sämmtlichen technischen Zeitschriften und den neuen Erscheinungen der Fachliterant legen, die das darin zerstreute Material überschriften and kritisch sichten — und somit seine Benutzung wesentlich leichter zugänglich machen werden. Ein Feuilleton endlich soll die Beltetriskt unseres Faches vertreten und allgemeiner austgeschichtliche Beiträge. Reise- und Festbeschreibungen, Biographien und Nekrologe in entsprechender Form der Darstellung bringen. Hieran werden sich demmichst die Vereinsangelegenheiten, die Personalnachrichten und jene kleineren Mittellunge von ephemeren Interesse, bei denen vorzugsweise Schnelligkeit Noth thut, also die Nachrichten über aus geschriebene Konkurrenzen und deren Erscheiben vorzugsweise Schnelligkeit Noth thut, also die Nachrichten über aus geschriebene Konkurrenzen und deren Erscheiben vorzugsweise Schnelligkeit Noth thut, also die Nachrichten über aus geschriebene Konkurrenzen und deren Erscheiben wirden dass nur die einfiedsten Aufragen um eine Benachrichtigung von der Redaktion beautwortet werden sollen, wührend jede wichtigere Frage dem Verein vorgelegt wird.

Im Vebrigen mag das Blatt im Laufe seines Erscheinens für sich selbst sprechen! Unseren Wunsch geben wir ihm mit auf den Weg, dass es uns gelingen möge, nicht zu weit von miserem Ziele entfernt zu bleiben. Es wird uns glücken, wens wir die allseitige Mitwirkung ausserr deutschen Fachgenessen erhangen können und nach den aufmunternden Stimmen, die uns sehon jetzt von ullerseits begrüsst haben, hegen wir die fröhliche Hoffmung, sie zu erhaugen. Dann wird das Weichenblatt des Archlitektenvereins zu Berlin ein wirksam Werkzeug sein, zu dem stotzen Werke, an dem wir Alle schaffen und bauen, zum steten Fortschrift der Technik, zu einer neuen Blatthe der Kunst!

Sci es der Gunst aller Freunde nochmals empföhlen!

Elektrische Klingeln oder Haustelegraphen

gehären zu den Ehrichtungen eines komfortablen Wohnhauses, die aller Voraussieht nach in kurzer Zeit ihre Vorgänger, jezt noch Konkurrenten, die Drabt-Khügeghige gauz verdrängt haben werden. Das Prinzip dieser neuen Ehrichtung darf als bekannt augenommen werden, es ist das jeder underen elektrischen Telegraphien-Leitung.

Was sich über die Bestundtheile als vorläufig Gebränchliches und allgemein Interessantes sagen lässt, mag lier Platz finden; das Detail bietet gegenwärtig noch das Bild des Werdens, indem fast jeder Spezial-Techniker dieses meh seiner Auffassung

zu vereinfachen und zu verbessern bestrebt ist.

a. Die Batterie, in welcher die Zeichen gebende Kraft verborgen liegt, muss für diesen speziellen Zweck einestheils möglichst konstant sein, um wenig und leichte Plage zu erfordern, anderunteils dürfen durch die chemischen Vorgänge in ihr keine üblen Ausdünstungen erzeugt werden, um sie ungenirt an leicht zugünglichen Orten außstellen zu kömen. Die Bunseu'schen (Zink-Kohle) und die Meidünger'schen (Zink-Kunfer) Elemente streiten diesen Anforderungen gegenüber um den Vorrang; erstere siml billiger und ihre Unterbaltung eine einfachere, letztere bedürfen weniger oft der Pflege, die komplizirter ist, sind dabei aber vollkommen geruchfrei.

Eine Batterie wird so berechnet, dass mun für 9 Zimmer etwa 3 Elemente einsetzt; bei einer Wohnang von 15 Zimmern wird düsselbe also immer meh nieht vohuminös, sondern kleicht in irgend einem Ramme, der nieht röstferi sein muss, auf einem Konsolbrettehen, besser in einem Wandschränkehen zur plateren sein

Die Abneigung der Hausbesitzer, die Instandhaltung der Batterie auf sieh zu nehmen, ist meist die Ursache, dass diese Arbeit durch den Verfertiger der Enrichtung im Abomement übernommen wird. Wenn letzterer dafür auch nur pro Element jahrlich I Tht. bekommt, so ist damit doch Auslage und Arbeit sehr reichlich geleckt und steht wohl zu erwarten, dass die Hauswirthe dieselbe bald selbst in die Hand nehmen und darin keine grössere Mülewallung als in dem Anfziehen einer Uhr erblicken werden; dabei wird sieh aber jedenfalls das günstige Resultat heransstellen, dass die Unterbadtungskosten der Batterie eich mindestens um die Häfte verrinvene.

### FEUILLETON.

#### Meister Sterzenbach.

[Wir geben nachstehend ein Blatt aus den hinterlassenen Papieren Wilhelm Stilers, die Schilderung einer Episode aus seinem Jugendteben in Bonn während der Jahre 1819 und 20.]

In den ersten Frühlingstagen besuchte ich gegen Abend den Kreuzberg, wie ich häng then. Es ist mit ein lieber Spaciergang, die sehlne vierfache Kasanienallee bis Poppelsdorf hin, zur Seite das Grieb-Feld, dann das betriebsam Dörfeiten und weiter der Weg berganfwärts gwischen hohen Fielten, wo die Winde so frisch und menter spielen und tohen. Ein Biebe diesen Weg über Alles und überlasse nich dam hier meinen Träumen und Gedanken. Oben meben der Kirche bit im alten Kloster ein Wirtisbass eingerfestet und für gewöhnlich

trink ich dort einen Schoppen Wein.

Als ich hinein trat in das alte Refektorium, bramte eine einzige Lampe in einer Ecke und ein altes kleines Mannchen sass dort beim Wein und kratzte in seiner Brieftasche, wie ich baid wahrnahm, an einer architektonischen Skizze. Wir kamen in's Gespräch mit einander und waren bald an den aiten Zeiten bei dem Kölner Kurfürsten Clemens August. "Uns war ein llerr," sagte der Alte, "grossmüthig und freigebig, so recht ein Herr von fürstlichem Sinn und den Künsten zugethau wie ein Perikies." Und dabel hob er sein Gias empor und trank es mit verklartem Gesicht. "Sieben Schlösser hat er gebaut, ein blosser Kurfürst von Köln und dabei solche wie zu Bonn, Bensberg, Brühl, Poppelsdorf und Röttehen. Ja, mir läuft die Galle über, wenn ich daran denke, wie das letzte zusammt so vielen schönen, alten Kirchen hier am Rhein von den Franzosen so schändlich, um ein Lumpengeld darans zu lösen, auf den Abbruch verkauft worden ist. Das wur ein Leben und eine Blüthe für Baukunst and Malerei and Skulptur. Zwei Italienische Maler hatte der Kurfürst in seinem Solde, Andovai und Carnioli, die ihm die schönen Fresken ausführten. Das waren noch andere Zeiten! Die machten sich an die Arbeit, wenn's ihnen beliebte und dann gab es einen Dukaten für dle Stunde. Und ist die heitige Helena, von der das Modell in vergotdetem Blei hler oben in der Kirche steht und der Bronceguss im Bonner Münster nicht ein herrliches Werk voll brunstiger Audacht und Schönheit?"

Ich bedauerte, dass der Zeitgeschmack damals noch sehr zurück-

gewesen und man au den Gebäuden bei ihren trocknen und barocken Formen doch eigentlich keine rechte Freude haben könnte. "Ei was, Zeitgeschmack," entgegnete er etwas gereizt, "die Leute dazumalen butten den ihren und was sie banten und malten und sangen, und wie sie sich tragen in Perrücke und Reifrock, das gefiel Allen und sie hat-ten ihre Freude daran nach Herzenslust. Wären wir nur erst dahin gekommen, nuseren Zeitgeschmack zu haben. Henkt ihr denn, wenn ihr jetzt zusammenstoppeit, was sich schickt und nicht schickt, griechisch und gothisch, dass ihr darum weiter seld und es besser macht? Dazumal wurde ein Gebande noch betrachtet als ein Hing für die kommenden Zeiten und Hoiz und Stein waren wohl ausgesucht und wurden mit Sorgfalt verbunden und ohne Knauserei verwendet. Im Maasslab war man spiendid und liess es sich etwas kosten die Wände nit Sinkko lustro zu bekleiden, mit Vergoldung und gewehten Teppichen. Und sehr nur diese schönen getäfelten Fussboden, diese kunstreichen Möbel, jetzo zierlich gesebnitzt, jetzo gar eingelegt mit Perl-mutter und Silber. Ja, und gestern noch ging ich vorbei an der Katz. Da trugen sie des Kurfürsten Bettgestell binaus, zertrümmert und in Stücken. Der einen Engel, ein anderer einen Fuss oder eine von den kunstreichen Säulen, die den prächtigen Baldachin darüber trugen mit dem Wappen darauf. Der Jud', der es gekauft hat, wird noch manchen Dakaten abkratzen von der fingerdicken Vergoldung! Wo ist der Tischler am ganzen Rheln, der solch einen Schwunghobel noch zu führen vermöchte, wie dort nu jedem Theile gebraucht? Wo der Schnitzer, der solches Blätterwerk und solche Figuren zu machen vermöchte? -Nüchtern sind wir geworden, ganz dumm und nüchtern, all unser Ge-nuss ist rein materiell, ohue alle Fantasie. Das ist unser Zeitgeschmack und da ist es zu End' wit den Künsten!"

"Giern gestebt ich Ihnen zu," erwiselerte ich, "dass die Zeit, von der wir reden, durch fäussere Mittet und in diesen darste lete gestisse regere Thätigkeit erhoben gewesen über die unsere. Dennoch kann ich ihre Wiederscher indet winneben. Dass idas, was sie in den Rünsten geihan, das Rechte nicht gewesen, folgere leit freillich zum Theil bloss dem Gefühle nach, derm vom Schönen rechter Art gatabe ich fordern zu dürfen, dass es das Gefühl anziebe und befriedige direverbeite Gewöhnung an seine Art inte besonder und ihren die verbeite Gewöhnung an seine Art inter besonder und ihrendige der Kurct, die die Allongenperürke und der Reifreck beherrscht, sielt zureicht zu fällen.

Digested by Google

b. Der Knapf, oder die Vorrichtung, vermittelst deren man die in der elektrischen Batterie verborgene Kraft in Thangkeit setzt, resp. die Signale giebt, besteht gewöhnlich in einer kleinen gedrehten und polirten Scheibe, in deren Mitte sich in elfenbeinernes Knöpfeben befindet, vermittelst dessen man urch einen leichten Druck den Kontakt hervorbringt und souit die Batterie in Thätigkeit setzt. Dieser Knopf hat wohl iberall ziemlich dieselbe naturgemässe, einfache Einrichtung und wird an passender Stelle auf der Wandfläche angebracht oder in dieselbe eingelassen; viel Scharfsinn ist nur da augewandt, wo sich darum handelt, für den bei Tische sitzenden Hausherrn ider die Hausfran das die Küche befehligende Instrument bequem zugänglich zu machen. Die urspränglichste Art war die, dass man einen Knopf in der Sophalelane oder im Fussboden au passender Stelle anbrachte; in letzterem Falle wurde also vermittelst eines sauften Fusstritts kommandirt. Die neneste und beweglichere Art, welche den Husberrn nicht an dieselbe Stelle bei Tische bunnt, ist die, unter dem Esstisch m Boden eine Vorrichtung anzubringen, an die man mit Leichtigkeit die Verlängerungsdrähte anschraubt, an deren Enden sich der transportable Druckknopf befindet, um als Vierter im Bunde, zu Gubel, Messer und Löffel gelegt zu werden.

c. Die Leitung, welche die Kraft überträgt, besteht imer aus Kupferdrah, dem nam eine Stärke von 1; 4 oder § Lisien (0,001 bis 0,0016 Meter) zu geben pflegt. Der erste genügt vollkommen und kannt desbalb die Verwendung der stärkeren sorten nur aus der Vorsorge hervorgehen, den Draft gegen mechanische, ämsere Einwirkungen mehr zu sicheru; die Herstellungskosten steigern sich dudurtet erheblich. In trockenen Gebänden würde man den Draft aubbeschadel seiner Leitungsfübigkeit ohne isolirende Hälle verwenden können; man pflegt ibn jedoch meist mit in Wachs gefränkter Seide zu umspinnen.

Die Leitung wird im Gebäude gewöhnlich dann gelegt, acun der Putz vollendet und bereits trocken ist. Mit einem Haken wird in letzteren eine erwa ½ Zoll tiefe Ritze eingekratzt, der Draht mit isolirenden Huften befestigt und wieder erputzt. Dem ganz freiliegenden, oder böchsteus mit Tapeden bereileckten und mit Seide besponnenen Draht ist jedoch m-

bedingt der Vorzug zu geben, weil derselbe, falls Schadhaftigkeinen in den Leitungen vorkommen, beichter untersneht und
ausgebessert werden, besonders aber auch deslindb, weil er
später gelegt werden kann, weuen im Hause ziemlich alle Abbeiten bis nuf das Tapeziren vollendet sind. Das Einbringen
von Leitungsdrähten in ganz fertige und schon bewohnte Bauten,
al übrigens um geringe Schwierigkeiten, mud darin besteht
ein grosser Vortheil für die allgemeine Verbreitung der elektrischen Haustelegraphen. Wenn bei derartigen mechträglichen
Anlagen der übersponnene Draht aussen nicht siehtbar sein
soll, so gelügt es einem vorsichtigen und gehnhäugen Mechaniker wohl, denselben unter der Tapete fortzuleiten in ähnlicher
Art, wie Kindern einen Apfel mit Nacle und Faden zu zerschneiden pflegen, ohne die Schade zu verletzen.

d. Die Lüut-Vorrichtung ist derjenige Theil, bei dem die Erfindungsgabe des Spezial-Technikers den freiesten Spieltraum findet, namentlich sobald das Lüutewerk zu gleicher Zeit mit Zeichenwerken, uder gar mit Schreibevorrichtungen kombinit ist. Die Zuhl solcher nagesführen Mechanismen ist bereits sehr gross, und reicht von den einfachsten Vorrichtungen bis zu den komplizitete Druck- und Schreibtelegraphen. Diese letzteren Apparate sind namentlich für Hötels erforderlich und vertleuern eine Aulage ausserurdenicht. In bürgerlichen Wohnkäusern wird nam in den meisten Fällen die einfache Klingel unt Zeigern kombinirt für genügend erzelten.

Die Kosten einer einfachen Anlage für ein bürgerliches Wohnhaus übersteigen, muentlich bei einem Neuhan, sehon jetzt die Kosten der alten Draht-Klingelzige kann um ein Kremenswerltes, und sind billiger, wem man in Rechnung zieht, dass man bei einer elektrischen Anlage bedeutend mehr Punkte mit einander in Verbindung zu setzen pflegt, als bei Draht-Schellenzügen. Wir führen als ungeführen Anlaht die Kosten einiger solcher Einrichtungen mit

 Die Einrichtung für ein gutbürgerliches Wohnhaus von 2 Etagen à 10 Zimmer 120 Rthlr.

 Die Einrichtung in einem eleganten Zinshause (Potsdamerstrasse Nr. 31 n.) von 4 Etagen à 15 Zimmer 375 Rthlr.

Lebhaft noch erinnere ich mich des Momentes, da diese Kunst nich zum ersten Mal berührt hat. Ich sab sie als Kind in dem Pallast cines Grossen in vergoldetem Holz, in Seidenstoffen und Spiegeln, zu einer Zeit, wo alle diese Dinge mir noch unerhört waren. Aber diese seltsamen, unbestimmten und doch wilden Formen, diese übereinander gehäuften Säuhen und Pilaster, dies verwirrte Werk con Unterbauten und Gesimsen, diese krummbeinigten, verkrüppelten stilde, dies Blattwerk, das seltsanoste und basslichste Mittelding zwischen einem Blatt und einem Spitzenkragen, was irgend wohl aufzutinden ist, diese nichtsagenden Engelkunbehen, diese unendliche Wiederholung derselben uninteressnaten Form, derselben Gestalt, desselben widerlich süssen Lächelns, - nun, dies alles sind Dinge, die Ich von ganzem Herzen mir vom Hals wünsche, die bis auf den heutigen Tag mich unrubig machen und verstimmen, während sie, als ich sie zuerst sah, sich als wahre Gespenster und drückende Alpe auf mein jugendliches Herz legten und es nicht erfrent, nein, bis zum aussersten Entseizen mit Missbehagen, Schreck und Augst gepeinigt haben!

Vom Kostům will ich gar Nichts sagen. Eine gewisse Gravitât hat es, das will ich zugeben. Aber bleiben wir nur bei den Damen stehen. Hat es die Liebhaber denn nicht zur Verzweiflung gebracht, die schönen schwarzen oder goldenen Locken ihrer Anserwählten in Pudergran ertrinken zu sehen, ihr annuthiges natürliches Spiel und beringel festgehalten von Kamm und Rolle nach der abgeschmackteten Laune des ersten Künstlers dieser Zeiten, des Perrückenmachers? Ein altes Menschengeschlecht hat diese Formen jedenfalls aufgebracht, leun für die Glatzköpfe freillich war gesorgt. Und wie ihr namentich mit dem Reifrock zurecht gekommen, das mögt ihr alten Herren allein wissen! Wir Manner unserer Tage sind freitich in unserer Tracht viel besser nicht daran und sie ist herzlich prosaisch und ganz ohne alle Kunstform, doch bei unserem Geschlecht kommt es nuf die Schönheit weniger na; wir sind durch Thatigkeit und Geist und schafiende Kraft das praktische Maschinenwerk der Welt. Doch unseren Frauen wenigstens ist ziemliche Freiheit gegeben, eine schöne Form 65 Kostûm's zu entwickeln und mit ihr den natürlichen Reiz Ihrer Gestalt, ihres Antlitzes, Ihrer Bewegung und eigenthümlichen Art zu tatfalten und aufzuschliessen."

Mein after Freund hatte bisher nur gelhehelt und den Kopf geeintelt, er leerte seln Glas ohne zu antworten, deshulb sprach ich actier: "Wie ganz anders dagegen ist es mit der Kunst des Atterttoms und mit der Bütthe der Istlienischen zu den Zeiten von Rafael und Miebel-Augelo. In litera Ausderne inter etwas Allegeneiren, ein miestig und urpfötzlich Ergreifendes, ein Heiliges und Ewiges, wir mit seheint. Sie gelt auf von usseren Augen in Tempeln und Sinsten, im Bildern und im Hausperäth für den gewöhnlichsten Zweck, und Alles ist Anmath und Labertei. Erhalenheit und Istumikeher Glazz, je nachdem es sieht sehlekt, — eine Fülle von Gestauken, immer anzie-bend und neu, eine ewige unermüdete Schöpfertebendigkeit vom Thor der Löwen zu Mykeuß his zur Kapelle der Sixtina. Erk keume diese Kunstreit freitlich nur aus Rupferstüchen und Gipsalgissen und auch hier wohl nur sehr beschränkt, doch auch dies Weutige ist hinreichen unter zu begeletern, nieh gliektlich zu anselen, wie ist ihm nahe komme,

Es crifult mich mit einer sehnsüchtigen Wehnuth nuch einer nüberen Vereinigung mit ihm, leb bisanne und schulege nich an mit Zärtlichkeit – Ich liebe! Ich bis verwirrt vor der Fülle des Geistes und weiss nicht wo aufangen, dass ich ihn ferthalten und begreifen möge auch mit in dem kleinsten Theil, in dem er sehst jebt. Die Heldengeister, die Gestalten der Dichter gewinnen mir eitzig eine würdige Form in dieser Ungebungt<sup>18</sup> —

"Halt, halt," rief mein Alter dazwischen, "Sie rennen mir ja Alles um und um, wie ihr jungen Herren es nun einmal überall wollt, Aber lasst Euch eins sagen: Keine Zeit ist wahrlich so dumm gewesen, als man es etwa hent zu Tage glaubt und keine so schlecht, dass man nicht von ihr leruen konnte! Hatte man jetzo nur den Geist und die Courage in solchen Massen und mit solchem Aufwaud wie weiland in unserer Zeit zu bauen, in dieser Grossartigkeit des Planes von Treppenhäusern, Vestibulen, Gallerien und Säten! Welch' ein Geist ist allein nöthig, so ungeheure Raume mit so reicher Form auszufüllen und neben dem Ornament diese Menge von Gestalten zu schaffen? Das heisst doch noch fürstliche Pracht, nichts Anderes reicht hinan und euer gepriesenes Autik, dasjenige wenigstens was ihr heut dafür ausgebt, ist dagegen armselig, kahl und langweitig. Vor Allem aber bedenkt ihr jungen Herren doch nicht, ob ihr selber dergleichen aufbauen möchtet, wenn man ench auf den Bauplatz stellte und in ein paar Monaten zumal, wie es damais geschah? - Doeh - ich giaube wir werden uns auf die Dauer noch verständigen und wenn Sie mieh einmal besuchen wollen -- jeh bin der Meister Sterzenbach von Siegburg!"

3) Eine kleine elegante Etage von 7 Zimmern in einem fertigen Hause nachträglich mit elektrischen Klingelzügen versehen 70 Rthlr.

Wie Eingangs bereits angedeutet, werden sich erst mit der Zeit feststehende Normen für Anlagen der besprochenen Art herausbilden und dabei die Kosten derselben bedeutend verringern, namentlich wenn sich erst die grosse Industrie der Ausertigung der einzelnen Bestandtheile wird bemächtigt haben. - Die Vorzüge dieser Art Anlagen vor den früheren, sind indess so gross, dass nicht zu bezweifeln steht, dass dies bald der Fall sein wird. (Es ist zu diesem Zwecke in Berlin bereits die Aktiengesellschaft "Telegraph" in der Bildung begriffen.) Als solche Vorzüge sind, den früheren Einrichtungen

gegenüber, anzuführen:

- 1) Die Leichtigkeit, mit der man eine grosse, ja selbst unbeschränkte Anzahl der verschiedensten und entferntest gelegenen Punkte eines Gebäudes mit einander in Verbindung setzen kann; diese Eigenschaft sichert ihr die allgemeinste Einführung namentlich in Villen-Anlagen mit grossen Parks und abgesonderten Pavillons, sowie auch in ausgedehnten Fabrik- und Handels - Etablissements.
- 2) Die Eigenschaft, dass man nicht allein einen Ruf von einem Ort zum andern, sondern auch mit Leichtigkeit Zeichen aller Art geben und erwiedern kann.
- 3) Die grosse Beständigkeit der Anlage, sofern sie in trockenen Ränmen ausgeführt wird.

4) Die Leitungen rufen nirgends Verunstaltungen hervor. Offenbar liegt noch eine grosse Menge von Vortheilen in der Zukunft verborgen, die uns Bedürfniss und Konkurrenz ganz gewiss zuführen wird. Indess sollte man auch hierauf nicht in erheblichem Maasse rechnen wollen, so durfte sich doch die Eingangs gestellte Behauptung aufrecht erhalten lassen, dass man in Zukunft in allen Wohnhäusern nicht mehr schellen, sondern telegraphiren wird.

#### Konkurrenzen.

Preisausschreiben. Entwurf zu einem akademischen Krankenhans in Heidelberg. Bansumme 600,000 R. Preise 1200 R. 800 R. und 500 R. Abzuliefern bis 1. Mai 1867. Programm zu beziehen vom Sekretariat der Universität Heidelberg.

### Personal - Nachrichten.

Coln. - Dem Baumeister Vincenz Statz ist der Titel "Baurath" verliehen worden.

Berlin. - Die Bauakadem le wird gegenwärtig von 500 Studiren-

den besucht, von denen 113 am 8. Oktober immatrikulirt sind. Am 24. November haben bestanden: Das Baumeister-Examen: die Bauführer Tobien aus Puschdorf und H. Müller aus Posen das Bauführer-Examen: die Banakademiker Kriesche aus Stettin, Koch aus Oppein, Fiedler aus Sprottau, Launer aus Schildberg, C. T. Müller ans Bretsch a. d. Elbe.

#### Offene Stellen.

- 1) Für einen geschickten Zeichner zum Entwerfen von Möbeln.
- 2) Für einen Architekten als Lehrer an einer Baugewerkschule. Näheres durch Vermittelung der Redaktion.

#### Brief- und Fragekasten.

B. in Bielefeld — und Andere Nach dem vorliegenden Gründungsplan wird uner: Wochechbatt nur Nachhändlerauseigen bringen. Wenn es pieter winsebensette erschelene sollte, das Wochenblatt zu vergrößern, 50 wird ohne Zwelfel die Prare angerett werden, ob nicht auch Anteigen verschiede-nen Lindias unigenommen werden sollten.

1m Laufe des Januars 1867 wird erscheinen:

### Architektonische Erfindungen

### Wilhelm Stier.

Erstes Heft. Entwurf zur Wiederherstellung des laurentischen Landsitzes des Plinins.

Das Werk soil die grösseren Entwürfe Wilheim Stiers und zwar: Wiederherstellung der Villen des Plinins, den Winterpallast zu Petersburg, die vier Entwürfe zum Berliner Dom, das Ständehaus zn Pesth, das Athenaum zn München, das Rathiaus zn Hamburg, die Votivkliche zn Wien - nmfassen. Es erscheint in halbjährigen Heften von 7 Blatt Kupferstich mit ausführlichem Texte. Jedes Heft wird möglichst einen Entwurf enthalten und einzeln zum Preise von 53 Thir, verkauflich sein.

#### Nenes ans dem Gehiete der Bantechnik.

Berlin. - Neuer eiserner Oberban. Von einem hiesigen li genieur ist kurzlich der Entwarf zu einem neuen eisernen Oberha aufgestellt worden. Der Verfasser hat, wie es bei fast allen in jüngstei Zeit zum Vorsehlag gekommenen Systemen der Fall ist, das Prinzip einer continuirlichen Längsunterstützung und der Theilung in Oberund Unterschiene festgehalten. Wesentlich neu in dem Entwurfe ist die Form der Unterschiene. Dieselbe zeigt nämlich im Querschnitt die Form eines regelmässigen Kreuzes, das in den beiden horizontalen Armen zusammen 12 Zoll (0,313 m.), in den vertikalen zusammen 4 Zoll (0,104 m.) Lange hat. Durch die horizontalen Arme ist eine von der Mitte und Leine nat. Duren die norizoitalen Arme ist eine Anflagerfähet von 1 ∐'Ens pro if. Fuss Schiene gewonnen; ihre Statienismut von der Mitte nach den Enden zu von 1 Zoll (0,026 m.) bls auf ∤ Zoll (0,0048 m.) gleichmissig ab, entsprechend der Form eines Balkens von gleicher Widerstandsfähigkeit gegen Bruch, der pro Langeneinheit gleichmassig belastet ist. Der untere vertikale Arm der Unterschiene soll die Scitenverschiebungen des Geleises verhindern, während der obere zur Anfnahme der Oberschiene dient, die zu diesem Zwecke unterhalb des Kopfes gespalten ist, also jenen Arm der Unterschiene beiderseitig umfasst. - Der Verfasser hofft, alle Querverbindungen zwischen beiden Geleisen entbehren zu können oder sie doch nur während des Verlegens nöthig zu laben.

#### Mittheilungen aus anderen Vereinen.

Architektonischer Verein zu Hamburg. Sitzung am 16. Novenber d. J. Zur Berathung kam ein Gutachten über die Verhätung der Missstände, welche dadurch entstehen, dass in Hamburg Ziegel der verschiedensten Formate, mit denen kein regelrechtes Mauerwerk ausgeführt werden kann, oft in einer Schiffeladung vermischt, zu Markt gebracht werden. Der Verein entschied sich im Anschlusse an die Vorlage der Baupolizel und das Gutachten seiner Vorberathungs-Kommission dafür: dass es wünschenswerth sei, für alle Ziegel, welche unbestellt zum Verkauf gelangen, ein bestimmtes polizeiliches Normalmaass (9\forall Lange) vorzuschreiben, während bei Bestellungen selbstverständlich jedes bellebige Maass zu gestatten ist. Herr Maack machte Mittheilung über den Bau der Lombards-Brücke, die unter seiner Leitung als Fahr-, Fussgänger- und Eisenbahnbrücke über die Alster unweit der alten Brücke ausgeführt wird. Die Brücke hat 3 Oeffnungen von je 60° Weite mit sehr flachen Bögen, wird in Ziegeln mit Granit bekleidet und theilweise in Sandstein sehr solide und sorgsam ausgeführt und soll Ende nachsten Jahres vollendet sein.

#### Angelegenheiten des Vereins.

Ueber die Thatigkeit des Architekten-Vereins zu Berlin und deren Ergebnisse im laufenden Jahre wird im Anjange des nachsten Onurtals ein kurzer Ueberblick gleichzeltig mit dem Verzeielmiss der gegenwartigen Mitglieder gegeben werden.

In der letzten Sitzung am 24. November d. J. theilte Herr Ned-mann die Resultate von 37 Versuchen über die Tragfähigkeit von Mauerpfeilern mit, welche aus den verschiedenen hier fibliehen Steinsorten theils in Cement, theils in Kalkmörtel anfgeführt waren. Wir behalten uns vor, in nächster Nummer hierüber in einem besonderen Artikel zu berichten.

Zu einer Rellie von zusammenhängenden Vorträgen über ein grösseres Thema, wie sie schon häufig Im Winter vor Beginn der regelmässigen Sitzungen stattgefunden haben, hat sich diesmal Herr Oberbaudirektor Hagen bereit erklart und am 17. November seinen Vortrag über Seeban begonnen.

#### Sonnabend den 1. Dezember Abends 7 Uhr Mauptversammlung.

Tagesordnung. Erganzungswahl des Vorstandes, Bericht und Vorlagen der Redactionscommission des Wochenblattes, Antrage in Bezug auf die Bibliothek und das Wochenbiatt.

Vorher von 54 bis 64 Ubr: Vortrag des Herrn Hagen.

Nachher: Auktion der Bibliothek eines verstorbenen Mitgliedes,

Ueber den Werth und die Bedeutung dieser Entwürfe kann hier nnmöglich Erschöpfendes gesagt werden. Noch ist hoffentlich Wilhelm Stier so weit unvergessen, dass nicht die älteren Fachgenossen in Deutschland sich ihrer von den allgemeinen Architekten-Versammlungen her erinnern sollten. Mögen sie in der gegenwärtigen Veröffentlichung den Platz finden, der Ihnen in der Entwickelungsgeschichte der neueren Baukunst gebührt. Hubert Stier.

### Soeben wurde ausgegeben und ist in allen Buchhandlungen vorräthig:

Bau-Kalender für das Jahr 1867. Ein Geschäfts - und Notizbuch für Baumeister, Zimmer - und Manrermeister und alle übrigen Bau-Gewerksmelster, so wie für In-

genienre und Geometer. Herausgegeben von Emil Hoffmann.

Zeraustgeier Jahrpaug.

Elegant in Leder geh. 274 Sgr. Vering von Franz Duncker in Berlin.

Im Namen der Redaktions-Kommission für Redaktion und Herausgabe verantwortlich W. Boeckmann in Berlin. im Selbstverlage des Vereins. - Für den Buchhandel zu beziehen von Carl Beelitz in Berlin. - Druck von W. Moeser in Berlin.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Branienete. 75.

(Buchhdig, v. C. Beellts). Insertionen die dreigespaltene Petitzeile

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .Nº. 1.

Bretellungen übernehmen alle Postanstalte und Buchhandlungen,

In Berlin die Zeitungs - Expedition von Buchatsky's Nachfolger Wallstrance No. 6.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 5. Januar 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

### Versuche über die Druckfestigkeit von Mauerwerk.

Von R. Neumann, Bau-Inspektor am Polizei-Prasidium in Berlin.

Die Anwendung des Eisens zur Ueberdeckung von Oeffnungen hat in den letzten zehn Jahren auch bei der Errichtung von Wohngebäuden eine bedeutende Ausdehnung gewonnen. Namentlich ist es Bedürfniss geworden die Schaufenster der Kaufläden möglichst gross und weit herzustellen. Natürlich kann dies nur auf Kosten des Mauerwerkes geschehen; denn der Druck auf die Mauerpfeiler, ebenso wie auf die Untermauerung eiserner Stützen, wächst im geraden Verhältnisse mit der Lichtweite der Oeffnungen. Bei der immer weiter getriebenen Verminderung der Manermasse des Erdgeschosses unserer Wohn- und Geschättshäuser, bei der immer grösser werdenden Zahl der Geschosse in deuselben, wird man also nach der Grenze zu fragen haben, bis zu welcher unsere üblichen Ziegelsorten Sicherheit genug bieten, über welche hinaus aber Materialien von grösserer Festigkeit anzuwenden sind.

Für die gewöhnlichen Belastungen in unseren Häusern reichen die fiblichen Manerstärken aus. Schwidewande; welche nur ihre eigene Last zu tragen haben, könnten ohne Verstärkung bis zu einer Höhe von 136 Fuss (52,7 meter) aufgeführt werden, ehe in der untersten Schicht ein Druck von 95 # pro Zoll erreicht würde; man hat hierbei also nur zu sorgen, dass kein seitlicher Druck stattfindet. Mittelwände können, wenn der Kubikfuss Mauerwerk zu 1 Centner und 1 DFuss Balkenlage einschliesslich zufälliger Belastung ebenfalls zu 1 Centner Gewicht angenommen wird, vier Geschosse 1) hoch in einer Stärke von 15 Zoll (11/2 Stein) aufgeführt werden, ehe der Druck pro DZoll in der untersten Schicht bis auf 95 # steigt.
Ganz anders fallen diese Resultate natürlich

bei Frontwänden unter den oben angedeuteten Verhältnissen aus; hier steigert sich der Druck wohl auf das Drei- bis Vierfache des vorigen, und es wird demzufolge dringendes Bedürfniss, die Tragfähigkeit der hier üblichen Ziegel, namentlich aber der besseren und besten Sorten kennen zu lernen, welche vorzugsweise zu stark belasteten Stützen verwendet

Ueber die Druckfestigkeit der Baumaterialien sind zwar bereits vielfache Versuche angestellt worden, grösstentheils aber beziehen sie sich auf natürliche Bausteine, während über die Widerstandsfähigkeit von Ziegeln im Ganzen noch wenig veröffentlicht worden ist.

Es sind ferner die Zerdrückungsproben meist an kleinen, einzelnen Steinstücken vorgenommen worden, wobei die Frage offen blieb, ob eine Zu-

sammenstellung von Steinen zu Mauerwerk, also ihre Verbindung mit Zwischenkörpern von anderem Gefüge und anderer Festigkeit sich auch ebenso verhielte, wie der einzelne Stein. Für die praktische Bauausführung ist es aber von fast ausschliesslicher Wichtigkeit, nicht die Festigkeit des einzelnen Steines, sondern die Festigkeit des aus diesen Steinen hergestellten Mauerwerks zu kennen.

Auf spezielle Veranlassung der Herren Baumeister Ende und Bockmann ist nun eine Reihe von Versuchen dieser Art angestellt worden. Ursprünglich war es zwar nur Absicht sich über die Tragfähigkeit einiger neu auf den Markt gebrachten Ziegelsorten, namentlich der Ziegel von Stange und Saur aus Greppin bei Bitterfeld zu vergewissern. Die Zerdrückungsversuche wurden aber alsbald noch weiter ausgedehut, so dass sie eine allgemeinere Bedentung beanspruchen können.

Von vorn herein wurde von dem Grundsatze ausgegangen, nicht ein einzelnes Steinstück, sondern ein Stück Mauerwerk der



beiden Druckflächen erhielten einen Mörtelüberzug von demselben Material, wobei ganz geuau parallele und glatte Flächen hergestellt wurden. Der Charakter des Manerwerks scheint bei

solcher Zusammensetzung hauptsächlich dadurch gewahrt, dass der gedrückte Körper nicht blos Lagerfugen, sondern auch Stossfugen enthält.

Diese Kuben von 9 bis 10 Zoll Seite und 9 Zoll Höhe setzte man nunmehr einem Drucke bis zur völligen Zerstörung des inneren Zusammenhanges ans. Es wurde dazu eine hydraulische Presse in der Borsig schen Maschinenbau - Austalt zu Moabit benutzt. Der horizontal liegende Druckkolben derselben hat 7 Zoll im Durchmesser und endet in eine starke Eisenplatte von 15 Zoll im Quadrat, welche gegen eine gleich grosse Fläche drückt. Diese Einrichtung zeigte sich für den vorliegenden Zweck, Klötze von etwa 10 Zoll im Quadrat zu pressen, ganz geeignet.

Die Stärke des Druckes wurde durch ein Federmanometer angegeben, an dem man freilieh den Drnck nicht genauer, als von 1000 zu 1000 Pfund ablesen kounte. Bei einer Druckfläche von 100 Zoll konnte sonach der Druck pro DZoll nur von 10 zu 10 Pfund bestimmt werden, und etwa eben so gross wird man den Fehler rechnen müssen, der hiernach den Beobachtungen anhaftet.

1) Nach hiesigem Gebrauche zählen wir:

Erdgeschoss, 1. Stock, 2. Stock, 3 Stock = 4 Geschosse. Die unbestimmte Bezeichnung "Etage" werden wir vermeiden. Anmerk, der Redaktion.

Ein weiterer Uebelstand könnte darin gefunden

werden, dass die an der Presse beschäftigten Arbeiter häufig zu schnell drückten und dadurch eine zu starke, plötzliche Pressung veranlassten — endlich auch, dass der Druck kein völlig constanter blieb, soudern nach jeden Kolbenhube bei dem allufalligen Nachgeben des gedrückten Körpers sich mässigte. Was aber diese ungleichmässigen, fast etossweisen Wirkungen der Presse betrifft, so dürften dieselben nicht unähnlich den in den Bauwerken zu berücksichtigenden höchsten, ungewöhnlichen Belastungen sein, die einen meist dem Stosse ähnlichen Effect aussüben.

Um einen möglichst gleichmässigen Druck zu erzielen, wurde zunächst darauf gesehen, dass der zu drückende Körper genau in die Ache des Druckzylinders eingestellt war. Sodann ergaben einige missglückte Versuche, dass die glatt geriebenen Mörtelfächen nicht ausreichten, um eine vollkommen gleichmässige Vertheilung des Drucksez zu bewirken; es erschien nothwendig, noch ein weicheres Mittel einzuschieben, um alle Unebenheiten auszugleichen. Dazu wurden Anfangs Bleiplatten, dann Gunmiplatten angewendet, jedoch ohne den gewünschten Erfolg. Der ungleichmässige Druck kennzeichnete sich namentlich dadurch, dass bereits bei geringer Pressung bedeutende Sücke an Ecken um Kanten abgelöst wurden, während der Hauptkörper noch unverletzt blieb.

Eine Lage von frischem Mörtel auf beiden Druckflächen zeigte sich schon zweckmässiger, war aber auf den verhältnissmässig grossen, bereits geglätteten Plächen schwer anzubringen. Vortrefflich bewährten sich dagegen Platteu aus zweizölligen Eichen- oder Liudenbohlen, beiderseits glatt gehobelt und durchaus satfrei. Als nothwendig stellet sich dabei herans, die Platten nur eben so gross zu nehmen, wie die gedrückte Steinfäche, um ein tiefes Einpressen der letzteren in das Holz und damit ein Zerreissen der Holzfasern zu vermeiden; die Holzfaten zu kenten gestellt die Holzfaten zu vermeiden; die Holzfaten zu vermeiden; die Holzfaten zu kenten gestellt die Holzfaten zu vermeiden; die Holzfaten zu v

sungen beinahe auf die Hälfte lihrer Dicke zusammen.
Die hiernach erzielte gleichmässige Uebertragung des Druckes ergab sich daraus, dass fast bei
allen Versuchen der erste feine Riss an allen drei
der Beobachtung zugänglichen Seiten ziemlich genau
durch die Mitte der Seitenfläche ging und erst bei
fortgesetzten Drucke andere Risse nach aussen hin
sich zeigten.

Die Risse wurden ganz ebenso, wie es Briz (Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgang 1855) angiebt, stets in der Richtung des Druckes beobachtet. Der Zeitpunkt völliger Zerstörung wurde angenommen, wenn trotz fortgesetzten Arbeitens das Manoneter keine Steigerung mehr zeigte, der Widerstand somit nachzulassen begann.

In dem zerdrückten Mauerklotze zeigten sich die Ziegel wie zerspalten; es blieben zuwar noch grössere zusammenhängende Stücke zurück, aber auch diese waren in ihrer Konsistenz erschüttert, wie Versuche einer Bearbeitung mit dem Mauerhammer darthaten. Der Fugenmörtel war bröcklig und stellenweise ganz zermalnt.

Um Mittelwerthe zu gewinnen, wurden mit den wichtigeren Materialien mehrere Proben angestellt, und es darf wohl als ein günstiges Zeichen für die Richtigkeit der angewandten Methode und die Zuverlässigkeit der angestellten Versuche angesehen werden, dass die Zerdrückung derselben Materialien vielfach sehr nahe übereinstimmende Resultate ergeben hat.

An die Versuche mit Ziegelmauerwerk wurden noch einige andere angeschlossen, namentlich mit Klötzen von Cement und mit einigen hier vielfach zur Anwendung kommenden natürlichen Steinen. Es mag hierbei erwähnt werden, dass die Zerdrückung des Nebraer Sandsteines nicht bedeutend abweichende Resultate von denen der Brixschen Versuche ergab, indem dieser Stein nach Brix bei etwa 4800 ₩ pro □Zoll, nach den hier besprochenen Versuchen bei etwa 5033 ₩, die zweite Sorte aber nach Brix bei 2400 his 2220 №, nach den neuen Versuchen bei 2157 ₩ Druck zerstört wurde.

Die angestellten Versuche sind in der beigefügten Tabelle enthalten. Es geht daraus berver, dass dieselben Steinsorten meistens nahe übereinstimmende Resultate ergeben, wenigstens was die vollige Zerstörung anbetrifft, dass hingegen das Erscheinen des ersten Risses viel grössere Differenzen zeigt. Letzteres mag vorzugsweise darin seinen Grund haben, dass mehrfach der erste feine Riss, eben seiner Feinheit wegen, nicht bemerkt worden ist. Die Entstehung der Risse war zwar atets von einem mehr oder weniger hörbaren Knistern begleitet, indessen war es oft nicht zu unterscheiden, ob das Knistern in den Holzplatten oder in den Steinen stattfand. (Perustungs falge)

### FEUILLETON.

#### Ein Brief Stüler's.

(Wir verdanken den nachfolgenden Brief des verewigten Meisters der gitigen Mittheilung seiner Galtin, an die er gerichte wat Er ist geschrieben während der italienischen Reise, die Stüler im Winter 1857 zu 1858 als Begleiter des erkrankten Königs Friedrich Wilhelm IV. unternahm.)

Rom, den 29. December 1858.

Als ich am 23. gegen Abend hier ankam, wurde ich hald durch Eure lieben Briefe aus Herzlichet bewillkommet. Sie waren anscheiuend gleichzeitig mit mir eingetroffen. Eure liebervolle Aufmerksamkeit hatte ich sogleich erwiedern sellen, und die gunte Absicht war auch vorhanden, aber mit ihr ebensoviel Störungen. Zumal möchte ich keine Tagesstunde zum Schreiben verwenden, weil es so viel zu selnen und zu zeichnen, zu dienen, zu warten, zu besuchen, zu tafeln und geistreich und liebenswürigt zu sehwatzen giebt: eine Arbeit, die mir trotz meines langeu Hoffebens in keiner Weise gelingen will.

Unsere Reise von Florenz bis hierher ging besser, als

wir glaubten, von Statten. Am Tage der Abreise hatte es geschneit, nachdem wir am Tage vorber das schonste, reinste Wetter gehabt, und unsere Wanderungen in Siena, dem ersten Nachtquartier, wurden durch Schmutz, Schnee und Regen ziemlich behindert, so dass wir von dieser schönen, interessanten Stadt nicht den gebührenden Genuss hatten. Dagegen heiterte sich der Himmel beim Vollmond auf; es fror und der folgende Tag brachte uns heiteres Wetter, aber sehr glatte Wege, mit denen wir bis gegen Mittag zu kampfen hatten, wo die Sonne den Frost aufrhaute und ein gelinder Wind die Wege trocknete. Dabei kamen wir immer höher und südlicher, so dass unser zweites Nachtquartier, das 2600 Fuss hoch gelegene Radicofani, uns zwar viel Wind, aber keine Spur von Eis und Schmutz zuführte. Hier übersahen wir genau und weithin den ausgedehnten kahlen uud rauheu Appeuin mit all seiner eigenthumlichen, aber etwas unbehaglichen Schönheit, mit welcher das Haus und die Leute in vollkommener Uebereinstimmung waren. Kaum habe ich anderswo etwas so Eigenthümliches gesehen. Der stets bergauf und ab führende Weg brachte uns andern Tages über Aquapendente in ebenfalls höchst eigenthumlicher und wunderbarer Lage (die Orte der Gegend liegen alle wegen der Ungesundheit der Flussthäler auf ho-

### Bemerkungen über die Baugewerkschulen.

Von Professor L. Bohnstedt in Gotha,

"Est modus in relus, aunt certi denique fines, Quos ultra citraque nequit condstere rectum."

Die urspringlich so segenseische Wirkung der Baugewerkschulen hat durch das Strieben derselben, recht weit vorzuschreiten und an Bedeutung und Leistungsfähigkeit zuzunehmen, eine nicht zu übersehende Einbusse erlitten. Es ist das diejenige Einbusse, welche überall dann an 'a Tagseilicht tritt, wenn die Grenzen, welche in der Natur und dem Wesen eines Unternehmens liegen, nicht stenge eingehalten werden, wenn also entweder zu wenig oder zu viel unternommen wird.

Wegen des "Zuwenig" hat man in Deutschland im Allgemeinen nicht nöthig sich Sorgen zu machen; es dürfte wohl selten sich Gelegenheit bieten den öffentlichen Anstalten vorzuwerfen, dass sie hinter ihrer Aufgabe zurückblieben.

Ein anderes dagegen ist es mit dem Ueberschreiten der Grenze, nit dem Weiterschieben der ursprünglich gesetzten Marksteine. Da ist es, als gälte es auch auf den geistigne Gebieten die Zusammenlegung der Fluren, unbekümmert um die Natur und die Eigenthümlichkeiten der zu bearbeitenden Landstücke, ohne Gnade und Barmherzigkeit zu erzwingen. Statt der Theilung der Arbeit, welche bei den ernsten Ansprüchen, die an die Bewältigung derselben gemacht werden, nothwendig scheint und ist, das Wort zu reden, glaubt man dem Streben, alles in eine Faust zu bekommen, den Vorzug geben zu sollen.

Vorwiegend gilt diese Wahrnelmung in Bezug auf solche Anstalten, welche den Unterricht in den Baufächern zur Aufgabe haben und ganz besonders von denjengen unter denselben, welche zur Ausbildung der Bauhandwerker bestimmt sind, von den Bauten werkschalte auf

Baugewerkschulen.
Unter den vielen Fächern, die direkt ins
öffentliche Treiben eingreifen, ist das Baufach
eines der wenigen, welches des negativen Vortheiles
sich zu erfreuen hat, dass fast Jedermann, also
auch der Nichtfiechmann, in dieser oder jener Richtung, diesem oder jenem Stücke desselben sich für
urtheilsfähig hält, als wären die Keuntnisse im
Bauwesen allen Menschen ohne Ausnahue durch
die Muttermilch schon zu eigen. Wird diese An-

schaungsweise noch dadurch gefördert, dass die mit dem Bauunterrichte betrauten Anstalten die Meinung hegen und in ihren Programmen kund thun, dass in wenigen Semestern den Schülern alle jene Kenntnisse und Fertigkeiten beigebracht werden, oder beigebracht werden können, welche einem tichtigen Bauverständiger zukommen, so darf man es weder dem Publikum noch den Schülern verargen, wenn sie die Ansprüche an das Baufach missyerstehen und unterschätzen.

Die höheren Lehranstalten, welche zur Ausbildung von Architekten bestimmt sind, haben eine doppelte Aufgabe zu lösen: den technischen Theil des Bauwesens zu lehren und die künstlerische Ausbildung zu leiten. Nur solche Schüler, welche in beiden Richtungen mit Erfolg ihren Kursus durchgemacht, dürfen mit Recht Architekten ge-nannt werden. Von den vielen Hunderten, welche mit geeigneten Vorkenntnissen versehen, in die Anstalten eintreten, kommen nur wenige so weit in beiden Richtungen zu genügen und brauchen dazu viele Jahre fleissiger Arbeit, ernster Studien und Uebung, ganz abgesehen von dem Talente, ohne das namentlich kein Künstler sich denken lässt. Die Mehrzahl der anderen werden mit guten Kenntnissen in technischer Hinsicht versehen die Anstalt verlassen, dann aber auch sicher mit dem richtigen Blicke für die Grenzen ihrer Leistungsfäligkeit. Das Gebiet, auf dem sie thätig sein können, ist gross und bedeutungsvoll genug, so dass sie neben ihren, in künstlerischer Hinsicht begabteren Fachgenossen, noch vollauf willkommen sein dürften. - Eine Täuschung aber wäre es, wenn sie meinen sollten, vermittelst ihrer technischen Erfahrungen und Kenntnisse die geringere Anlage und Leistungsfähigkeit in ästhetischer Hinsicht erzwingen zu können.

Das Baufach in seiner vollen Bedeutung ist eben ein Kunstfach.

Es braucht wohl nicht betont zu werden, dass die Baugewerkschulen nicht dazu geschaffen sind, um die gleichen Ziele wie die höheren Lehranstalten für das Baufach zu verfolgen, sondern, dass ihre Aufgabe eine durchaus andere und in Vergleiche mit diesen beschränktere sein müsse. Sie sollen nicht weiter gehen, als zur Ausbildung geschickter Banhandwerker nöthig zie.

Jeder Schritt mehr ist ein Fehltritt und führt

hen Bergen) nach dem mittelalterlichen und höchst malerischen Viterbo, wo ein Architekturzeichner dicke Mappen füllen könnte, und endlich am vierten Tage nach der ewigen Roma.

Hier zogen wir beim göttlichsten Wetter, von hunderten von Wagen und Reitern, die aus Neugierde oder Theilnahme dem König fast eine Meile weit entgegengekommen, bewillkommnet, am 23sten gegen Abend auf dem Kapitol ein. Dies ware also schon der dritte Römerzug, den ich unternommen, und jeder ist glänzender als der vorhergegangene ausgefallen. Zuerst zog ich als todtmuder Pilger bei Nacht und Nebel ein; wir klopften bescheiden mit dem Klopfel an das Thor von Rom an, welches sich uns mitleidig öff-nete. Niemand kümmerte sich um die armen Wanderer, die kaum so viel Kraft noch hatten, ihre Herberge zu erreichen und noch an zwei folgenden Tagen hinkend, kaum ihre binfälligen Leiber schleppen konnten. Das zweitemal fuhr ich schon in einem stattlichen Vetturin in Erbkam's Gesellschaft ein, aber unser Auftreten war immer noch sehr prunklos. Die Polizei gab sich mit uns ab, aber nicht, um uns zu ehren, sondern nur um zu kontroliren, und unser Wirth-haus war nur um ein geringes besser, als das vor siebzehn Jahren. Wie war dies Alles jetzt anders! In

stolzem Vierspänner fuhr ich mit Reumont als Vorbote der Herrschaften durch die Thore - wo Soldaten und Polizei ehrerbietig zurücktraten, als man uns zur famiglia di S. M. il Rè gehörig erkannt - den Corso entlang nach dem Kapitol, um daselbst wie die antiken Götter zu thronen und ganz Rom zu beherrschen, das alte wie das neue, die Kaiserstadt und die papstliche. Hier wohne ich nun auf dem tarpejischen Felsen, den die Zeit zum hoehterras-sirten Blumengarten umgewandelt hat und wo, wie an allen altklassischen Orten, neben den Fürsten bettelliaftes Gesindel wohnt, welches des allerhöchsten Schutzes geniesst, Um in mein Zimmer zu kommen, steige ich drei Treppen hoch, die nirgends so lohnend sein können als hier, so dass ich sogar die noch eine Treppe höher Wohnenden (der Geheime Kammerier und Andere) beneiden könnte. Von den Fenstern meines Esszimmers sehe ich die Sonne täglich über dem Albaner Gebirge aufgehen und von einem Balkon auf der andern Seite hinter dem St. Peter niedersinken, das Erstere um 7 % und Letzteres um 4 % Uhr. Auf der einen Seite habe ich den Blick über das Forum und das alte Rom, auf der andern über die neuere Stadt bis zum St. Peter, und grade aus strömt der Tiber dem Meere zu und spiegelt die schönen Linien des aventinischen Hügels

den Lernenden irre, dessen Selbstschätzung bezüglich seiner Stellung und seiner Kenntnisse im Baufache missleitet und leicht zu einer Selbstüberschätzung wird. — Ueberschätzung verführt zu Unternehmungen. deren scheinbarer Erfolg zum Nachtheile der Unternehmer und des in Mitleidenschaft gezogenen Publikuns sich verwandelt; das bedauernswerthe "Gut genng" überninmt eine für die Wohlfährt bedeukliche Rolle und versperrt dem "Besseren" die Eingangsthore. Soll das Gute in's Leben treten, so müssen ihm die Wege frei gehalten, und alle durch Unkenntniss oder Ueberhebung entgegengewälzten Hindernisse rücksichtslos, ohne Umstände bei Seite geschoben werden.

Zeigt sich's, dass die Baugewerkschulen zu weit ausgreifen, so darf ihnen eben so wenig wie anderen Anstalten, die auf einem ähnlichen Irrwege sich ertappen lassen, durch die Finger gesehen werden; eine offene Besprechung über die Aufgaben, welche diese Anstalten zu lösen haben, er-

scheint dann geboten.

Die Aufgabe der Baugewerkschulen besteht darin, den Banhandwerkern, welchen auf gewöhnlichem Wege selten mehr geboten wird, als nöthig ist, um in den praktischen Handgriffen tüchtig zu werden, durch entsprechenden Unterricht, die, ihrem Bernfe zukommenden theoretischen Kenntnisse beizubringen

Zu den Bauhandwerkern gehören in erster Linie die Zinimerleute und die Maurer da alle übrigen Baugewerke, Töpfer. Steinhauer, Schlosser, Schreiner etc., deren Wirkungsfeld beschränkter

ist, weniger zu berücksichtigen sind.

Die Zimmerleute und Maurer, als diejenigen Bauhandwerker, welchen nach deu gegenwärtig üblichen Baupolizeigesetzen die selbständige Leitung von Bauausführingen anvertraut werden kann, müssen diesem Vertrauen sowohl in praktischer, als in theoretischer Hinsicht genügen können, so dass die Anforderungen, welche au die Ausbildung derselben zu stellen sind, als Maasstab für das, was die für sie geschaffenen Lehranstalten (die Baugewerkschulen) leisten sollen, zu gelten haben.

werkschulen) leisten sollen, zu gelten haben. Ein gehörig geschulter Maurer- und Zimmermeister muss im Stande sein, die ihm behändigten Bauentwürfe (der Architekten) zu verstehen, die Haltbarkeit und Ausführbarkeit in technischer Be-

ziehung zu beurtheilen und die hierzu erforderlichen Werkzeichnungen zu liefern, die Kostenanschläge anzufertigen und während der Ausführung der Arbeiten, sowohl in Betreff der Beschaffung und Verwendung der geeigneten Materialien, als in Betreff der rechtzeitigen Verwendung der Ar-beitskräfte (das richtige Ineinandergreifen der Leistungen der einzelnen Bauhandwerker) praktisch zu disponiren. Gestatten es ihm die Vermögensverhältnisse, die ganze oder theilweise Ausführung in Akkord zu übernehmen, so mindert oder ändert das die eben besprocheneu Ansprüche an ihn in keiner Weise. Doch wird bierbei vorausgesetzt, dass die vorkommenden Konstruktionen und Entwürfe keine aussergewöhnlichen Fälle betreffen, also weder in das Gebiet des Ingenieurs, noch in das der Kunst hineingreifen. Es giebt allerdings unter den Manrer- und Zimmermeistern Persönlichkeiten, welche auch in letzteren Fällen leistungsfähig sind, diese sind aber - die technisch begabten Genie's abgerechnet, die sich überall Bahn brechen - aus der Zahl derjenigen hervorgegangen, welche sich auf den höheren Lehranstalten entweder speziell zu Ingenieuren oder zu Architekten ausgebildet haben. Von solchen Männern kann hier, weil sie als Ausnahmen von den Regeln dastehen, nicht die Rede sein. — Von einem Maurer- oder Zimmerneister wird nicht verlangt, dass er zu-gleich Mechaniker, Konstrukteur für Metallausführungen etc. sei, weil diese Gebiete nicht mehr seinem Wirkungskreise angehören.

(Fortsetzung folgt.)

#### Neues aus dem Gebiete der Bautechnik.

Kamptulicon. — Wo es sich darum handelt, den Fussboden eines Korridors, eines Treppenhauses, Geschäftslokals etc. derart zu bedecken, dass das Gehen auf demselben kein Geräusch und möglichst wenig Erschütterung verursacht, pflegen wir uns gewöhnlich der aus Stroh oder präparirten Baumfasern geflochtenen Matten, — bei luxuriösen Anlagen der Teppiche, — zu bedienen.

Eine soli he den Komfort eines Hauses bedeuten erhöhende Einrichtung wird verleidet durch die Uusständblichkeit und Schwierigkeit, derartige Matten resp. Teppiche rein zu halten, und durch

ab. Kurz ich sage Dir, es wohnt sich wirklich noch schöner hier, als unter den Linden oder im Thiergarlen, wenn auch nicht ganz so gut wie in der Cantianstrasse, wo Ihr seid

Den ersten Tag unseres Hierseins brachten wir auf dem Forum zu. Abends wurde bei Königs bescheert. Das Zimmer war mit acht Lorbeerbäumen mit Lichtern ausgeputzt und machte einen herrlichen Eindruck. Der König klingelte uns hinein und wanderte wie ein guter Hausvater mit der Konigin vom Einen zum Andern, um die Freude an den Geschenken zu sehen und zugleich unsern innigsten Dank entgegenzunehmen. Ich erhielt ein schönes Florentiner Mosaik von der Grösse dieses Briefblattes und einen Becher von rothem und weissem Glase, in welchem das Schloss Tyrol bei Meran eingeschliffen war. Alle waren nn höchsten Grade gemüthlich und vergnügt bis 10 Uhr zusammen. Nachher fuhr ich noch mit der Gräfin Haak und dem Dr. Böger nach dem St. Peter, um ihn im Mondschein zu sehen. Da es aber trüb blieb, so benutzten wir noch die dargebotene Gelegenheit das Ende einer Feier in der Sixtinischen Capelle zu sehen, wo der Papst funktionirle. Am ersten Feiertage sah ich ihn noch in grosser Prozession im St. Peter und erhielt mit andern Gläubigen den Segen. Sollte er aber mich nicht mitgemeint haben,

so bin ich gern erbötig, jenen auf Euch zu übertragen und abzugeben, was ich biermit gethan haben will.

Die kirchlichen Feste sind zu Weihnachten hier zwar weniger glänzend als zu Ostern, doch beschäftigten sie uns immerhin am Sonn- und Feiertage, wobei allerdings die unvergleichlichen Lokale des St. Peter, der Kirche St.

immerhin am Sonn- und Feiertage, wobei allerdings die unvergleichlichen Lokale dos St. Peter, der Kirche St. Maria maggiore und St. Johannes in Laterano unit ihrer wunderbaren Aussehmückung nicht wenig mitwirkten. Heute weren wir auf der neu anfgedeckten Via Appia,

die nach Albano führt und meistenseit zu beiden Seiten mit Grablenkmiern, Villen und andern Hüssern bestzt, war, deren Ruinen, dicht aueinauder gedrängt, des intereseantesten und lehrreichteten Anblick gewähren. Erfüh brachte ich drei Stunden im valikanischen Museum zu. Gestern beseuten mir Nt. Constanza und St. Agnese, wo der Papst vor nehreren Jahren mit vieleu Andern einen Sturz durch Einbruch der Deck eines Gemaches erlitten batte. Die Scene ist dort gemalt und die Kirche zum Gedichniss neu hergestellt.

Mit dem König geht es nach Unsvänder recht gut, und der Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander Doktor sprach noch heute davon, wie sieh das Befander davon der Schreiber de

der Doktor sprach noch heute davon, wie sich d den seit dem Herbst wesentlich gebessert habe.

Gott behåte Euch stets auch im neuen Jahr!
Euer A. St.

den Staub, den sie namentlich in der heissen Jahresseit erzeugen. Beide Uebelstände werden vollständig durch ein Surrogat dieser Matten, das Kamptulicon, vermieden, welches seit den letzen 10 Jahren in England vielfache Anwendung

gefunden hat.

Dieser Stoff, nach Beschaffenheit einem sehr dicken weichen Leder ähnlich, auscheinend aus zerriehenem Kork und vulkanisirten Gummi präparirt, kommt in Rollen von ähnlichen Dimensionen wie jene Strohmatten in den Handel. Die Farbe ist ein schmutziges Dunkelgrau und das Aussehn nicht gerade schön zu neunen; man sucht daher dasselbe durch in Oelfarbe aufschablonirte Muster zu heben. Die Befestigung des Kamptulicon geschieht nicht wie bei den Matten etc. durch Anheften, sondern durch Aufkleben mittelst einer Art von Leim, da mau den Stoff nicht aufzunehmen braucht um ihn zu renigen; es geschieht Letzteres vielmehr in leichtester und einfachster Weise mittelst eines feuchten Tuches.

Die Beimischung vulkanisitren Gunnus erregt mit Recht Misstrauen in die Haltbarkeit des Stoffes, da ersteres bekanntlich auf die Dauer durch eine chemische Veränderung seiner Bestandtheile von selbst seine Elastizität verliert und bröcklich wird. Die Praxis scheint in diesen speziellen Falle indess das Gegentheil zu beweisen, denn in dem Kuppelsaale der Bibliothek des British Museum zu London liegt das Kamptulicon z. B. seit etwa 11 Jahren, hat nach Aussage der Wärter noch keiner Reparatur bedurft, und besitzt noch heute eine untadelhafte Elastizität. Auch zeugen die vielen Fabriken und Verkaufslokale, welchen man begegnet, für die ziemlich allgemeine Aufnahme, die dies neue Erzeugniss in Eugland gefunden hat.

Die Mängel des Kämptulicon wollen wir nicht unerwähnt lassen. Die aufschablonitren Muster werden bald abgetreten und müssen erneuert werden; es werden deshalb meist auch unr einfache Borten aufschablonirt. Zweitens verbreitet der vulkanisirte Gummi, namentlich zu Anfang, den bekannten penetranten Geruch, so dass bei der Verwendung desselben in bewohnten Räumen mit Vorsicht zu ver-

fahren ist.

Wie dem auch sei: es dürfte sich jedenfalls lohnen, dem Kamptulicon, das in Deutschland bisher fast noch gar nicht verbreitet ist, einige Beachtung zu schenken und dasselbe bei passender Gelegenlieit versuchsweise anzuwenden. Der Preis beträgt in London 3½, bis 5 Sgr. für den Quadratfuss.

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen - bringt in ihrem neuesten Heft I. und II. (nebst Atlas) des Jahrganges 1867: 1) Beschreibung und Zeichnungen des neuen chemischen Laboratoriums zu Berlin, nach einem speziellen Programm des Chemikers Prof. Hofmann entw. u. ausgef, v. Cremer: znr Architektur ist der Rundbogenstyl gewählt. das Material ist Backstein; 2) Zeichnung des neuen König-Wilhelmsgymnasiums zu Berlin v. Lohse; 3) Sgraffittomalereien der Burg Tschochau v. Lohde: 4) Morin's Studien über Ventilation v. Heidman; 5) Turbinentheorie v. Wiebe; 6) Beschreibung des Pregelflusses v. Oppermann; 7) Eisenbahnbrücke über die Saale bei Bernburg (schmiedeeiserner Oberbau, Fachwerkssystem, 100' weite Oeffnungen) v. Laeuen; 8) Beschreibung einer neuen von Meydenbauer erfundenen Methode für Architektur- und Terrainaufnahmen, der sogenannten Photometrographie, deren Wesen darin besteht, dass aus dem photographisch aufgenommenen perspektivischen Bilde die geometrischen Grund- und Aufrisse rekonstruirt werden und deren Vortheil in der Einfachbeit, Sehnelligkeit und Billigkeit der Aufnahme begründet ist. Ausgegeben ist das Register der ersten 15 Jahrgänge

(1851 - 1866).

Mitheilungen des Architekten- und Ingenien-Twreinnsscassel, Heft (1866). — in Vorworte wird bemerkt, dass diese Blätter im Vereine gehaltene Vorträge oder Mitheilungen enthalten sollen, welche geeigneis sind ein allgemeineres luteresse anzusprechen. Die defür gewählte Form der Herausgabe in einzelnen zwanglosen Herhen erscheint als eine besonders geeignete, da ein Verein vorzügliche Einzelleistungen bringen kann, hingegen bei regelmässiger Veröffentlichung seiner Produktionen häußig auf Schwierigkeiten stossen wird.

Das vorliegende Heft enthält drei Vorträge, die nach lanhalt und Form als durchaus anziehend bereichnet werden können. Der erste bespricht die Kunstechöpfungen des Landgrafen Carl von Hessen; der zweite Vortrag giebt im Bild von der historischen Euwickelung des Brückenbaues and behandelt annentlich die steinernen Brücken mit Vorliebe. Die texte Mittheilung bespricht Geleis- und Weichen-Ablagen für kurze Bahnhofdängen (darunter namendlich die englische Weiche) und erfautert dieselben durch Zeich die englische Weiche) und erfautert dieselben durch Zeich.

Dingler's polytiebnisches Jeurnal, zweimal des Monats in einem reichhaltigen Oktarbet mit Fignentafeln erscheinend, bringt das Nenoste aus dem gesamnten Gebiete der Technik, varwiegend zwar aus dem Gesamnten und mechanischen Theile derselben, manches Interessants aber auch aus dem Felde der Bau-Technik. Als Beispiel möge aus dem Jahrgang 1866 hier nachräglich eine gedrängte Zusammenstellung der Erfahrungen über das Nitzelyverin oder Nobel ziehe Sprengol Plata finden.

Wenn Glycerin unter gewissen Bedingungen mit Salpetersäure in Berührung kommt, so treten swei neue Verbindungen, das Nitroglycerin und Wasser auf. Ersteres besitzt die Eigenschaft mit ungebeuere Gewalt zu explodiren, wenn es bis auf 180° C, erhitzt oder einem plötzlichen, heltigen Drucke ausgesetzt wird. Angezindet verbrennt es dagegen ohne Detonation und bei einem geringeren Wärmegrade.

Im Jahre 1865 erhielt der Ingenieur Nobel ein Patent auf die Anwendung des Nitroglycerin zum Sprengen,

Za diesem Zwecke werden Patronen mit Schiessphlver oder mit ähnlichen leicht explodirenden Körpern gefüllt, unmittelbar gleich füber dem Sprengol angebracht. Der bei Explosion der Patronen entstehende heftige Druck bringt alsdann eine Totaldetonation des Sprengolis herror.

Ein Bohrloch mit Sprengöl besetzt, bringt dieselbe Wirkung hervor, wie zehn Bohrlöcher von gleicher Dimen-

sion mit Pulverladung.

Wenn das Nitrogl-reerin mit organischen Verbindungen verunreinigt ist, welebe ihm von seiner Bereitung her noch anhaften und selbstzersetzlich sind, so unterliegt es ebenfalls der Selbstzersetzung, jedoch ohne sich dabei zu entzünden oder zu explodiren.

Man hat nur zu sorgen, dass die sich entwickelnden Gase entweichen können. Beim ruhigen Stehen kann dies durch losen Verschluss, beim Versenden durch Sicherheits-

Ventile geschehen.

Durch einen allmählig vermehrten Druck kommt das Nitroglycerin nicht zur Explosinn, selbst wenn dieser zu einer grossen Kraft anwächst.

Mehrfache Versuche mit dem Nobel'schen Sprengöl haben ferner dargethan, dass dasselbe durch Reiben und gewöhnliches Schlagen nicht entzündet wird. Gut ver-

packte Flaschen wirden in Schweden sogar von bedeutender Höhe auf Felsen herabgestürzt, ohne zu explodiren. Wenn das Sprengöl durch Feuer in Flammen gerathen kann, ist es ungefährlich; wenn es aber, ohne zu verbrennen, erhitzt wird (in verschlossenen Flaschen z. R.) steht

eine Explosion zu erwarten.
Herr Nobel last eutdeckt, dass Nitroglycerin sich in wasserfreien Methylalkohol löse und dass diese Lösung nicht zur Explosion gebracht werden kann.

Mit dem zwei- bis dreifachen Volumen an Wasser vermengt, scheidet die Lösung alles Nitroglycerin wieder ab. Ein Tropfen des versetzten Sprengole, der durch den Schlag eines Hammers nicht explodirt, detonirt sofort, wenn ein Tropfen Wasser hinzugefügt wird.

Die Lösung in Methylalkohol ist aber ebenso leicht

entzündlich, wie Spiritns.

Das Nitroglycerin ist giftig, bei Thieren aber erst in grossen Dosen tödtlich. Es verdampft nicht, hat aber bedentende Fähigkeit das organische Gewebe zu durchdringen, Arbeiter, die mit diesem Stoffe umgehen, bekommen leicht Kopfschmerzen, also wohl durch Resorption durch die Haut.

#### Elnladung der "Société impériale et centrale des Architectes" in Paris.

Der Vorsitzende des oben bezeichneten Vereins, Herr Baltar, hat in einem, an die verschiedenen Architektenvereine gerichteten Schreiben alle französischen und fremden Architekten zu einer internationalen Zusammen knnft in Paris eingeladen.

Der Central-Verein beabsichtigt zu dem Zwecke, in der für die allgemeine Industrie-Ausstellung festgesetzten Zeit, und zwar wahrscheinlich zwischen dem 15. Juli und 15. August 1867, vier Sitzungen abzuhalten, denen das nachstehende Programm zu Grunde gelegt werden soll:

1. Wie und nach welchen Grundsätzen wird jetzt bei den verschiedenen Völkern die Bankunst ausgeübt? Soll hauptsächlich vom ästhetischen und philosophischen Standpunkte aus behandelt werden.

2. Welche Lehr-Methoden sind in den verschiedeuen

Welche Leur-metuouen eine Landern jetzt im Gebrauch?
Diese Methoden solleu in ihren Grundsätzen, Erfolgen, Vortheilen und Nachtheilen dargelegt werden.

3. Darlegung der Stellung der Architekten, als Stand betrachtet, in der Gesellschaft?

Bei der Darlegung soll von dem Verhältniss, in welchem die Architekten in den verschiedenen Landern zum Staate, zur Regierung und zu den Privaten stehen, und von den gesetzlichen Bestimmungen, welche dieses Verhältniss regeln, ausgegangen werden.

4. Abhandlung über den Einfines der Bankunst auf die Erzeugnisse der Industrie.

Die Abhandlung soll soviel als möglich auf die Jetztzeit beschränkt werden.

In den Architektenvereinen zu Berlin und Hamburg hat diese Aufforderung das grösste Interesse erweckt und ent-schiedenen Anklang gefunden. Es ist angeregt worden, ob die XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure, welche im Herbst 1866 in Hamburg stattfinden sollte und wegen der Zeitereignisse auf 1867 verlegt worden ist, nicht noch weiter hinaus geschoben werden könnte. An ihre Stelle würde in diesem Jahre ein Zusammentreffen deutscher Fachgenossen auf der Ausstellung in Paris, anschliessend an den in Vorschlag gebrachten internationalen Architektentag, treten können.

Unzweiselhaft wird das Hamburger Lokal-Komite und dessen Vorsitzender Herr F. G. Stammann diese Angelegenheit zur weiteren Besprechung bringen; es würde jedoch sehr vortheilhaft sein, wenn die Fachgenossen in Deutschland, namentlich die Vereine schon jetzt ihre Meinung darüber äussern wollten. Wir stellen unser Wochenblatt gern zur Disposition, um eine schnelle Vermittelung der Ansichten herbeizuführen.

### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

(Wir ersnchen unsere Frennde um baldige Nachrichten aus diesem Gebiet.)

Im Jahre 1866 ist der Bau des Ihle-Canales begonueu, der die Fortsetzung des Plauer-Canales bis Niegripp an der Elbe, ohnfern Burg, bilden wird. Um in diesem Jahre den Transport der Materialien zur mittleren Schleuse, bei Ihleburg, zu erleichtern, ist uoch spät im vorigen Herbste die untere Schleuse, bei Bergzow, in Angriff genommen, und am 27. Dezember mit der Betonfundirung der Anfang gemacht. In zwei hintereinander liegenden etwas geneigten Trommelu, die vou einer Lokomobile iu Bewegung gesetzt werden, wird der Mörtel aus Stettiner Portland-Cement und der Beton bereitet. Zur Versenkung des letzteren dienen drei halb-zylindrische Kasten. In jeder Stunde werden 2 Schachtruthen Beton bereitet und versenkt, woher diese Arbeit kaum 14 Tage in Anspruch nehmen dürfte.

Der in Genthin stationirte Wasserbanmeister L. Hagen. der den Kanalbau leitet, ist sehr bereit, seinen Fachgenossen, die sich dafür interessiren, die getroffenen Anordnungen und deren Wirksamkeit zu zeigen,

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektonischer Verein zu Hamburg. Sitzang am 22. Dez. 1866. Neben einigen Mittheilungen des Vorsitzenden über das Erscheinen d. Berliner "Wochenblattes" und die Einladung zu dem Pariser internationalen Architektentage, erregte ein sachlieher Vortrag über den vor längerer Zeit erfolgten Einsturz zweier Häuser in der hiesigen Vorstadt St. Pauli grosses Interesse. Schlechte Zusammenstellung, Konstruktion u. Ausführung, u. schlechtes Material haben zur Herbeiführung dieser unglücklichen Ereignisse zusammengewirkt. Bei der seit einem Jahre hier eingeführten völligen Gewerbefreiheit sind dergl. Vorfälle nicht befrendlich; sie sind die Zeichen des Uebergangsstadiums, in dem wir uns befinden. Diejenigen, welche banen lassen, müssen erst durch bittere Erfahrungen dahiu geleitet werden, dass sie nicht jedem beliebigen Unberufenen, der sich für einen Bauverständigen ansgiebt, sondern nnr genügend bewährten, kundigen und sicheren Fachleuten sich anvertrauen. Die Ersteren werden dnrch solche Unglücksfälle auch uach und uach wieder von der Bühne verschwinden

Die weitere Frage wegen der Verantwortlichkeit, die ja anch in Paris behandelt werden soll - gab noch zu einer längeren lebhaften Diskussion Veranlassung.

#### Architektenverein su Berlin.

Sitzung am 22. Dez. 1866, Herr Lucae machte Mittheilungen über die Einrichtung der städtischen Turuhalle i. d. Prinzenstrasse zu einer Festlokalität für das von der Stadt Berlin dem Könige u. der Armee am 22. Sept. 1866 gegebene Festmahl. Die Halle selbst (150' lang 70' breit i. m. 44' hoch) war znm Speisesaal bestimmt und hatte ihre hervorrageudste Dekoration in einer zeltartigen Decke von ausgespannten Tüchern erhalten. Die Tische waren 23/4' breit und 9' v. M. z. M. entfernt angeordnet. An einem Tische waren höchstens 40 Personen, für die je 2'. resp. an der Königl. Tafel je 21/4" Tischläuge gerechnet waren, placirt. Im Ganzen waren 912 Platze beschafft. Im Souterrain waren die grossartigen Küchen angelegt. Znm Aufenthalt der Ehrengäste vor und nach dem Diner war eine Vorhalle von c. 3000 []' Grundfläche in Form eines Centralbaues errichtet worden, dessen Decke in Gestalt von Krenzgewölben aus vergoldetem Korbgeflecht mit blauem Grunde hergestellt war. Die ganze Arbeit musste innerhalb 7 Tagen hergestellt werden. Die Schwierigkeiten, welche sich dem leitenden Architekten dabei darboten uud die Art, wie sie überwanden warden, schilderte der Vortragende in drastischer Weise.

Die Einladung des französischen Central - Architekten-Vereins kam zur Vorlesung.

Sitznng am 29. Dez. 1866. Neben der Beantwortnng einiger Fragen aus dem Fragekasten durch Hr. Wagner u. Hr. Koch, worde dem Verein durch Hr. Adler eine Anzahl von Zeichnungen vorgelegt, die derselbe seiner im Jahre 1865 unteruommenen Reise nach Italien verdankt. -

Für das Schinkelfest a. 13. März 1867 sind bis zum 1, Januar 3 Konkurrenz - Entwürfe aus dem Gebiet des Hochbaues, 1 Entwurf aus dem Gebiet des Ingenieurwesens eingereicht

### Sonnabend den 5. Januar 1867. Abends 7 Uhr.

Hauptversammtung.
Tagesordning. Aufnahme neuer Mitglieder. Mittheilung über die eingegangenen Konkurrenz-Entwürfe zum Schinkelfest und Wahl der Beurtheilungs-Kommissionen. Wahl eines Komités für die Feier des Schinkelfestes.

Ein deutsches Kunst- und Gewerbe-Auseum zu Berlin ist in der Gründung begriffen. Eine zahlreich besuchte Versammlung, der die einflussreichsten Männer Berlins angehörten, hat beschlossen einen Verein zu diesem Zwecke zu bilden und für die weiteren Eiuleitungen einen Ausschuss gewählt. Die Berathungen über den Umfang des Museums und seine spezielle Einrichtung baben zu einem abgeschlossenen Resultate selbstverständlich noch nicht führen konnen, da hierbei die Geldmittel, welche man aufzubringen im Stande ist, in erster Linie maassgebend sind. Allgemeinen Anklang fand jedoch der Grundgedanke, dass das Museum vorwiegend zu einer Lehranstalt bestimmt werden müsse.

Von Seiten der Architekten wird der Plan zu einem solchen Institute sicherlich mit Freuden begrüsst und nach Kräften gefördert werden, da er für keine Kunst von grösserer Bedeutung ist, als für die nasrige. Fast alle namhaften Architekten Berlins haben sieh schon jetzt be-theiligt; die Baumeister Gropins, Lucae, v. d. Hnde

gehören dem Ausschusse an.

Wenn such nicht zu erwarten steht, dass mit einem Schlage ein "Kensington-Musenm" oder eine "Ecole des beaux arts et des metiers geschaffen wird, so verheisst doch die allgemeine Theilnahme, welche sich kundgab, einen Erfolg, wie er des guten und grossen Zweckes würdig ist.

#### Personal - Nachrichten

Beim Polizei-Präsidium in Berlin sind ernannt: Der Landbaumeister Berring z. Bauinspektor, Der Banmeister Lesshafft z. Landbaumeister.

Der Baumeister Frinken ist z. Landbanmeister bei der Ministerial - Ban - Kommission in Berlin:

Der Baumeister Hammacher zu Elberfeld ist z. Kreisbaumeister in Büren ernannt.

Es haben bestanden:

Das Baumeister-Examen: Am 15. Dez. E. Grossmann a. Tannhausen, am 22. Dez. Hering a. Stettin, Jungnickel a. Breslau, Barth a. Torgau.

Das Privat - Baumeister - Examen: Gestewitz a. Lübben.

Das Bauführer-Examen: am 22. Dez. Nitschmann a. Berlin, Gantzer a. Brandenburg.

#### Offene Stellen

(Wir ersuchen nm freundliche Mittheilung aller offenen Stellen mit möglichst genauer Angabe der Bedingungen und werden dieselben kostenfrei bekannt machen. Langere Ge such e um Beschäftigung können wir dagegen nur im Inseratentheil bringen.)

Offene Stelle für einen Baumeister oder Bauführer beim Ban eines Kreisgerichtsgefängnisses auf c. 16 Monate gegen reglementsmässige Diäten. Auzutreten zu Ostern. Meldungen beim Kreisbaumeister Wagenführ in Salzwedel

#### Brief- und Fragekasten.

B. i. Dannig, Vorläufig besten Dank, Das Weitere nächstens brieflich. Dr. C. St. i. Weimar. Thie Wünsche sollen in den nächsten Nummern berücksichtigt werden; Ihr fremudiiches Amerbieten nehmen wir gern an. R. i. Hannover. Einstweiten besten Dank für die Mittheilung, die wir in kurzer Zeit bringen werden.

Alle Buchhandlungen und Postanstalten liefern auch für das Jahr 1867:

### Romberg's

#### Zeitschrift für praktische Baukunst. Mit zahlreich. Tafeln in Stablstich, Farbendruck, Lithographie und in den Text eingedruckt. Holaschnitten.

12 Monatshefte mit ca. 45-50 Tafeln und 24 Bogen Text.

Jahres-Abonnement 4 Thir, oder monatlich 10 Sgr. Die nächsten Hefte des Jahrgangs 1867 bringen uuter anderen sahlreiehen

ausgeführten Bauten auch das noch im Bau begriffene Theater zu Leipzig, mitgetheilt vom Oberbaurath Langhans, sowie Titz's neueste Bauwerke.

Die weite Verbreitung dieser Zeitschrift in allen Kreisen der Baukunst und des Bau-Gewerkes während ihres nunmehr 27 Jahre langen Bestehens, bürgt für deren praktischen Werth zur Förderung und Anregung gemeinnütziger Kenntnisse, sowie der neuesten Erfindungen, Verbesserungen und Entdeckungen auf allen Gebieten des gesammten Banwesens. Die Romberg'sche Bauzeitung, welche von deu Regierungen vieler dentschen Staaten allen Banbeamten und technischen Anstalten empfohlen, briugt regelmässig die neuesten, durch Illustrationen erläuterten Berichte über ausgeführte Bauwerke, namentlich des Pracht-, Land -, Wasser -, Maschinen -, Chaussee - und Eisenbahn - Baues mit Inbegriff von Facaden, Robbau und Hols-Architektur, Wolngebäude, Constructionen in Eisen und Zink etc., sowie Erfindungen und Verbesserungen an Handwerkszeugen, Hülfs-Maschinen und Vorrichtungen der Bauhandwerker, Maler, Stukkateure, Dekorateure, Beschreibungen von Instrumenten sum Gebrauche bei Bau-Ausführungen, Auszige aus englischen, französischen und dentschen technischen Zeitschriften, sowie das Wichtigste aus den Verhandlungen der Architekten-Versammlungen und Regensionen der für das Baufach erschienenen Werke.

Jede Buchhandlang und Postanstalt liefert die Rombergsche Bauzeitung in Quartals- oder Monatsausgabe zum Preise

von 10 Sgr. monatlich oder 4 Thlr. jahrlich. Im Laufe des Januar 1867 wird erscheinen:

#### Architektonische Erfindungen

#### Wilhelm Stier.

#### Erstes Heft. Entwurf gur Bliederherstellung des laurentinischen Fandsitzes des Blining.

Das Werk soll die grösseren Entwürfe Wilhelm Stier's and swar; die Wiederherstellung der Villen des Plinins, den Winterpalast zu Petersburg, die vier Entwurfe zum Berliner Dom, das Ständehaus zu Pesth, das Athenanm zu München, das Rathhaus zu Ham-

### Atelier for Architektur und Aunflaewerbe in Weimar.

Dasselbe übernimmt die Anfertigung von Entwürfen in Zeichnung und Modell für Bauten, Schmuck - und Zier-gegenstände, su Gerätheu und Gefässen, zu Meubles, zu Dekorationen, zu Gegenständen der Weberei und Wirkerei. soweit dieselben eine künstlerische Gestaltung irgend gestatten.

Mit diesem Atelier für Architektur und Kunstgewerbe ist zugleich eine Lehranstalt verbunden, welche jungen Mannern Gelegenheit bietet, sich als Muster- und Modellzeichner, als Modellenre, als Bildschnitzer oder überhaupt Leiter von kunstgewerblichen Werkstätten auszubilden oder zu Architekten, Dekorateuren, Fabrikanten n. s. w. vorzubereiten.

Eine permanente Ausstellung für Architektur und Kunstgewerbe bietet eine grosse Anzahl von Zeichnungen, Model-len und ausgeführten Gegenständen alter and neuer Zeit.

Jede weitere Auskunft ertheilen gern Dr. C. Stegmann, F. Jaede, Architekt.

burg, die Votivkirehe zu Wien - umfassen. Es erscheint in halbjährigen Heften von 7 Blatt Kupferstich mit ausführlichem Texte. Jedes Heft wird möglichst einen Entwurf enthalten und einzeln sum Preise von 51/4 Thir.

verkäuflich sein.

Ueber den Worth und die Bedentung dieser Entwurfe kann hier unmöglich Erschöpfendes gesugt werden. Noch ist hoffentlich Wilhelm Stier so weit unvergessen, dass nicht die älteren Fachgenossen in Deutschland sich ihrer von den allgemeinen Architekten-Versammlungen her erinnern sollten. Mögen sie in der gegenwärtigen Veröffentlichung den Platz finden, der ihnen in der Entwickelungsgeschichte der neueren Baukunst gebührt.

Hubert Stier.

In der Nicolai'schen Verlagsbuchhandlung in Berlin sind erschienen:

Becker, W. A., k. Laudbaumeister in Berlin. Praktische Anleitung zur Anwendung der Cemente zu baulichen, gewerblichen, landwirthschaftlichen und Kunstgegenständen. In 8 Liefrg., jede mit 6 Tafeln in Farbendruck und dazu gehörigem Text. Erste bis vierte Lieferung Folio à 21/4 Thir. Jede Lieferung wird einzeln abgegeben.

Die fünfte Lieferung wird in Kurzem erscheinen und "Ueber die Ursachen und die Nachtheile der Feuchtickeit in den Gebäuden und die Mittel dagegen, sowie über Anlage wasserdichter Keller" handeln.

Tlts. E., Baumeister in Berlin. Entwürfe zu ausgeführten öffentlichen und Privatgebäuden. enthaltend: Städtische und ländliche Wohngebaude, Hotels, Villen, Theater, öffentliche Vergnügungslokale etc. etc. in Grundrissen, Profilen, Facaden und Details für Architekten, Maurer- und Zimmermeister, Bau-Unternehmer etc. Gezeichnet und herausgegeben von H. Kaemmerling, Architekt. Lief. 1 bis 9. Folio. 211/2 Thir. Jede Lieferung wird einzeln abgegeben,

Kaemmerling, H., Architekt in Berlin. Der Civilban. Sammlung von Entwürfen zu Privat-Wohngebäuden für Stadt und Land. In Grundrissen, Facaden, Profilen und Details für Architekten, Maurer- und Zimmermeister herausgegeben. Lieferung 1 bis 11. 17 % Thir. Jede Lie-ferung wird einzeln abgegeben.

Tits, E., Das Victoria-Theater in Berlin. 25 Blatt in Farbendruck and Kapferstich. Folio 9 Thir.

Titz, E , Das Kroll'sche Etablissement in Berlin. 12 Blatt in Farbendruck u. Kupferstich. Fol. 5 Thlr.

Journal für Architekten und Bauhandwerker. Herausgegeben von G. Töbelmann, H. Kaemmerling und W. A. Becker. 2 Jahrgange, 18 Hefte mit 61 Abbildungen. Folio.

Kaemmerling, H., Die Anlage der Treppen und die Dekoration der Treppenhäuser. Eine Samm-

Hotel-,

faus- u. fabrik - Celegraphen,

elektrische Uhren, Schellenzügen, s. w.

in schon vielfach bewährter Güte und

lung von Konstruktionen mit Details der Treppen in verschiedenen Materialien, als: Holz, Stein und Eisen. Nebst Details der Spiudeln, Traillen und Geländer. Nach ausgeführten Mustern gezeichnet und zum Gebrauch für Architekten, Maurerund Zimmermeister und Bauhandwerker. 2. Ausgabe. 21 Blatt in Farbendruck n. Kupferstich. 7% Thir.

Architektonische Skizzen. Eine Samuluuv ausgeführter Baulichkeiten uud architektonischer Gegenstäude für alle Zweige des Bauhandwerks. Enthaltend: Gartenhäuser, Brunnengehäuse, Balkons, Erker, Trinkhallen, Altare, Grabgitter, Monumente in Eisen, Zink und Stein, Gesimse in Robbau and Holz, Garteneinfriedigungeu, Einfassungsmauern, Hausthuren und Thorwege, städtische Wohngebände, Landhäuser und Villen, Gefangen- und Krankenhäuser, sowie verschiedene Bauausführungen zu Nützlichkeits - und Verschönerungsawecken. Nach verwandten Materien in einzelnen Heften zusammengestellt. Erstes Heft: "Die Arbeiten des Bantischlers." - Zweites Heft: Konstruktionen von Robbau-Mauerwerk." - Drittes Heft: "Wohngebäude." - Viertes Heft: Konstruktionen in Eisen und Zink." - Funftes Heft: " Oeffentliche und Privatgebäude." -Sechstes Heft: , Die Arbeiten des Bautischlers," 2. Liefrg. Jedes Heft enthält 6 Folioblätter in Kupferstich and kostet aur 1 Thir. Das Werk ist vorläufig auf 12 Hefte berechnet, wovon jedes die besondern Arbeiten des Bauhandwerks enthalten und einzeln zu dem bemerkten Preise zu haben sein wird.

Hartig, G. L., k. preuss. Staatsrath und Ober - Landforstmeister. Kinbiktabellen für geschnittene, beschlagene und runde Hölzer, nebst Geld- und Potenz-Tabellen, Neunte durch Geldtabellen für die nene österr. Währ. verm. Aufl. Hrsg. von Th. Hartig, herzogl. braunschweig. Forstrathe. Mit Holzschn. und einer concentr. Kubiktabelle. Dauerh, in Kattun geb. Preis 21/4 Thl.

vollkommenster Construktion werden fabrizirt und eingerichtet uuter Garautie durch die Telegraphen-Hau-Anntalt von

Otto Hagendorf in Kalk bei Köln.

#### Todes-Anzeige.

Der Architekt Adolph Derffel aus Wien, seiner Zeit Studirender auf der Königl. Bau-Akademie zu Berlin ist am 11. December 1866 nach längeren Leideu zu Meran verstorben.

Den Herren Architekten erlaube ich mir ergebeust anzuzeigen, dass die Ofenfabrik des verstorbenen Gustav Dankberg, dem darüber verbreiteten Gerücht entgegen, nicht aufgehört hat, sondern dass ich als langjähriger Werkführer der Fabrik mit unveranderter Fortführung derselben unter der alten Firma:

### Gustav Dankberg

bevollmächtigt bin, Ich ersuche die Herren Architekten, hiervon freundlichst Notiz nehmen und die Fabrik auch fernerhin mit Ihrem Vertrauen beehren zu wollen.

Berlin, den 1. Januar 1867.

C. Prillwitz Töpfermeister.

In der Allgem. Deutschen Verlags-Anstalt ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

### Sammlung

landwirthschaftlicher und ländlicher

### Bau-Ausführungen

auf Veranlassung des Königl. Landes-Oeconomie-Collegiums herausgegeben

### Friedr. Engel, Baumeister

und ord, Lehrer an der Königl, Landw. Lehranstalt zu Proskau.

Neue Folge. Lief. 1 - 8, gross Folio Format, à 1 Thir.

Besten, stets unverfälschten, frischen

Englisch

### Portland - Cement

Knight Bevan & Sturge London

J. C. Johnson & Co. Newcastle

empfehlen, aus directen Bezugen ab Berlin, Hamburg, Stettin sowie England.

Gebrüder de Nève

Dorlin Sehiffbauerdamm 20.

Wir machen unsere aus wärtigen Freunde nochmals darauf aufmerksam, dass alle Abounements direkt bei der Post oder im Buchhandel erfolgen müssen und bitten sie dies in ihren Kreisen wiederholt verbreiten zu wollen.

Den hiesigen Mitgliedern des Architektenvereins sind wir genöthigt die erste Nummer ohne Ausnahme zugehen zu lassen, da die Abonuementsliste noch nicht Allen vorgelegt werden konnte. Wir bitten den Boten bescheiden zu wollen, wenn die weitere Zusendung nicht gewünseht wird.

(Buchhilg. v. C. Beelits).

Insertionen

die dreigespaltene Petitseile

oder deren Raum 11/4 8gr.

# Wochenblatt

heransgegeben von Nitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. N2. 2

Breicliungen ernehmen alle Postanstalten

und Buchhandlungen, in Berlin die Expedition Buchhandl. v. C. Beelitz Oranienstrasse 75.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 12. Januar 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Bemerkungen über die Baugewerkschulen.

Von Professor L. Bohnstedt in Gotha.

Was aber, so frägt sich's, sollen die Maurerund Zimmermeister ausser der technischen Fertigkeit, die sie als Lehrlinge und Gesellen auf den Bauplätzen sich anzueignen Gelegenheit finden, auf den Baugewerkschulen lernen, mit anderen Worten, worin sollen diese Schulen Unterricht ertheilen?

Sie sollen lehren Zirkel und Schiene zu gebrauchen, im Linearzeichnen und Tuschen unterrichten, wobei die Anfangsgründe in der Perspektive nicht felhen dürfen, welche anmentlich zu Darstellungen nach Modellen für Baukonstruktionen (Dachstühle etc.) zu verwenden sind. Dem tritt der Unterricht in der Projektionslehre, mit den Regeln der Schattenkonstruktion und dem Steinschnitt an die Seite. Das Freihandzeichnen beschränke sich auf Uebungen nach einfachen, aus Klötzen zusammengestellten körperlichen Vorlagen, und auf das Zeichnen von möglichst wenig komplizirten Bauornamenten, (theils nach gezeichneten Vorlagen, theils nach Modellien). Einige Uebungen im Modelliren dürften von wesentlichem Nutzen zur Unterstützung des Freihandzeichnens sich erweisen.

Hieran schliessen sich die Vorträge in der Mathematik (Gemetrie und Algebra) etwa so weit, als die Gymnasien darin vorgehen, in den Anfangsgründen der Physik und Chemic, die Lehre von den Baumaterialien und die Baukonstruktionslehre, die jedoch nicht bis zu Ausrechnungen von Konstruktionen sich zu erstrecken hat, für welche die höhere Mathematik in Anspruch zu nehmen ist.

Diesen Vorträgen dürfte ein kurzer Ueberblick über die geschichtliche Entwickelung der Künste sich anreihen. Mitheilungen über die Einrichtung ländlicher Wirthschaftsgebäude, über Mühlenbau und den hierzu gehörigen Theil des Wasserbaues und Uebungen im Entwerfen von dahn einschlagenden Bauten, jedoch ohne Rücksicht auf die asthetische Durchführung, also einzig in konstruktiver Hinsicht, haben den Unterricht zu vervollständigen. Uebungen mit dem Messtiche und im Gebrauche der Nivellirinstrumente (den Theodolit mitgerechnet)sind nicht zu vernachlässigen. Schliesslich gehört zur Baumaterialienkunde und Baukonstruktionsleher auch der Unterricht im Anfertigen von Kostenanschlägen, in den Anfängen der Buchführung und Uebungen im Rechnen. Die jeweiligen Baupolizeigesetze können nur im Allgemeinen als Unterrichtigsgenstand zur Gelung kommen.

Um in obigen Fächern nur annähernd gründlich durchzukommen, und zwar so weit als hier detaillirt angegeben worden, bedarf ein fleissiger, und nicht bloss mittelmässig begather Schiller, wenig gerechnet, zwei volle Jahre oder, entsprechend der Einrichtung der Gewerbschulen, vier volle Winter Lernzeit, so dass der Cursus der Baugewerkschulen auf vier Jahre zu berechnen ist. Dabei hat der

Schüler aber weder in das Gebiet des Ingenieurs, noch in das des Architekten sich hineinbewegt, sondern ist einfach auf dem Terrain geblieben, welches den Ingenieuren und Architekten als Vorschule dient. Dass es hier unmöglich ist, die Ansprüche zu erheben, die an Eleven der höheren Schule gemacht werden, ist einleuchtend, dürfte dann aber auch zu dem Schlusse berechtigen, dass den Schülern der Baugewerkschulen klar gemacht werden misse, dass sie eben nur eine Vorstuffe erreichen, und dass für diejenigen Ausnahmen unter ihnen, welche durch besondere Begabung zum Weitergeben angethan sein sollten, die höheren Anstalten offen stehen. —

Oft genug, und namentlich von denjenigen Lehrern an den Baugewerkschulen, welche mit dem Unterrichte im Entwerfen von Bauplänen, im Freihandzeichnen, in der Baukonstruktionslehre betraut, und grösstentheils selbst Architekten (?) Baumeister sind, ist die Behauptung aufgestellt worden, dass durch den gründlichen Unterricht, den sie ihren Schülern angedeihen lassen, namentlich für die Gediegenheit der Bauten auf dem Lande, welche in die Hande ihrer früheren Eleven, die auf den Dörfern und auch in kleinen Städten, als Maurer- und Zimmermeister sich etabliren, sehr viel gethan worden sei und noch geschehe - mit andern Worten, dass diese Meister nicht bloss in Betreff der Solidität, soudern auch in Betreff der zweckmässigen Disposition und der ästhetischen Erscheinung ihrer Bauschöpfungen grossen Nutzen gestiftet; gleichsam eine Umwandlung des ganzen ländlichen Bau-

wesens hervorgerufen haben.

Sollte das wirklich der Fall sein und ist das wohl mit diesen Kräften möglich??? — Unwillkärlich taucht da ein Fragezeichen nach dem andern auf, und hinter jedem als Antwort das unglückliche Wörtchen: "Schwerlich". — Guadelos rücken die Zweifel an der Urtheilsrichtigkeit derer in den Vordergrund, die solche Behauptung aussprechen und gnadelos sogar die Vermuthung, "dass diese Personen selbst in hier Bauleistungslahigkeit nicht zu den Sternen erster Grösse gehören können". Nur ein Fortsehritt kann zugegeben werden, der, welcher aus der Vereinigung der rohen Handwerkerpraxis mit der theoretischen Fachbildung auf dem Gebiete der Konstruktionslehre erwächst; was über diesen hinausgeht, dürfte Täusechung sein.

Am Schlimmsten sieht es aber dann aus, wenn die eutlassenen Baugewerkschüler auf das Feld der Kunst sich wagen, auf diesem Felde selbstständig produziren wollen und gar auf Grund der ihnen flichtig explizirten Stilarten mit vollen Händen in diese selbst für fertige Architekten kitzlichen Nüancen hineingreifen.

Die Kunst duldet keine Gewalt, keinen Spott

Sie geht einher mit einem dichten Schleier, in dessen Falten sie allerhand verzertes Gethier verbirgt – für solche, die etwa nur am Schleier zerren zu müssen glauben, um ihre Sprache vernehmen zu können. Leer geht niemand aus, der bei der Kunst vorspricht, nur giebt sie jedem nach seiner Anrede, Kindern nur Spielzeug. Es steckt in diesem auch ein Lebensfunke, doch gilt es die Hülle vorsichtig abzunehmen, in ungeschickten Händen erlischt er.

Die grosse Welt hat sich daran gewöhnt, der Wissenschaft die grösste Achtung zu 2010en, sie betrachtet es nicht als Schaude in wissenschaftlichen Fragen ihre Inkompetenz einzuräumen, sie sieht ein, dass in den Fächern der Wissenschaft nicht oberflächliche Keuntnisse, sondern Grindlichkeit gelte und diese nur von Männern erlangt werden könne, die mit Fleiss und Ausdauer für ihr Fach sich vorbereitet und durchgearbeitet haben. So weit das Ingenieurfach als Wissenschaft in Frage kommt, ist es demnach vor Zudringlichkeit resichert.

ist es demnach vor Zudringlichkeit gesichert. Anders verhält es sich mit der Kunst, vor Allem der Bankunst. In Kunstaugelegenheiten nimmt man es leicht, über Kunstleistungen ist Jeder mit seinem Machtspruche zur Hand, in der Kunst glaubt anch Jeder selbst leistungsfähig zu sein; es bedarf ja hierzu nur einiger Vorübungen, einiger Handfertigkeit. Glücklich der, der dieses Wenige von Handfertigkeit im Bleistiftführen, im Gebrauche der Reissschiene, der Ziehfeder sich angeeignet, doppelt glücklich, wenn er nebenbei gehört hat, dass sich die Baustile so und so von einander unterscheiden: der Architekt ist damit wie Minerva gewappnet und behelmt fertig zur Welt gefördert. - Nur schade, dass das nicht ganz stimmt, dass die wenigen Kopien der Gesimsprofile nicht überall anwendbar sind, sondern am unrechten Platze wie die Faust auf's Auge wirken.

"Um die Differenzen der Stilatten richtig begreifen zu können, muss das vollständige Eingehen in eine derselben als Vorstufe erreicht, bereits also eiu sicheres Schaffen im Geiste dieser Stilatt dem Lernenden zu eigen sein; dann erst kommt das Einleben in die Eigenthümlichkeiten der verwandten Bauweisen.

Der Schüler ferner, der Architekt werden will, muss seinen Sinn für Verhältnisse unter begabten Lehrern üben; je nach dem höheren Grade, in dem er diesem Ziele näher kommt, werden auch seine Leistungen glücklich und gediegen ausfallen. - Mögen die Lehrer der Bangewerkschulen, die es unternehmen ihre Schüler zu Baukünstlern ausbilden zu wollen, die Hand auf's Herz legen und sich fragen, ob sie selbst im Stande sind, den ausgesprochenen Anforderungen als Künstler zu genügen! -Ausnahmen mögen auch unter ihnen vorkommen - die Mehrzahl wird mit einem entschiedenen "Nein" antworten müssen. Dann aber mögen sie auf den Standpunkt zurückkehren, dem sie gewachsen sind und nicht vergessen, dass der Saamen, der mit Unkraut vermischt auf's Feld gestreut wird, auch eine Ernte mit Unkraut ergiebt, und dass dieses reichlich aufzuschiessen pflegt.

Mögen auch die Herren Vorsteher solcher Austalten sich nicht täuschen lassen und mit offenen Augen auf die Leistuugen ihrer Institute blicken, um zur rechten Zeit jede Ueberhebung zurückzuweisen. Sind die Anstalten dazu eingerichtet auch Misterzeichner etc. auszubilden, so müssen die hierauf hinzielenden Lehrfächer als durchaus abgesonderte Fächer behandelt werden. Nur da wo der Zweck und die Mittel zum Zwecke klar und fest erfasst werden, nur da kann Nntzen erwachsen, jedes Zuviel ist vom Uebel.

### Versuche über die Druckfestigkeit von Mauerwerk.

Von R. Neumann, Bau-Inspektor am Pol.-Pras. in Berlin.

Die Versuche bestätigten in überzeugender Weise die a priori festgehaltene Ansicht, nicht der Ziegel, sondern das Mauerwerk aus demselben müsse geprüft werden. So wurde Thonstein von Stange und Saur im Cementmauerwerk bei 1484 bis 1585 26 zerdrückt; der einzelne Stein dagegen zeigte erst bei 2865 bis 2900 # Druck völlige Zerstörung, hielt somit nahezu den doppelten Druck aus. Poröse Steine von derselben Ziegelei wurden bei 468 bis 456 ₩ pro Zoll zerstört, während ein einzelner Stein erst einem Drucke von 636 & erlag, somit etwa ein Drittheil mehr aushielt. Die Ziegeln aus der Ziegelei des Freiherrn von Patow bei Berlinchen wurden in Cementmörtel bei 1119 bis 1163 ₩ pro □Zoll zerdrückt, während ein einzelner Drei-Quartier bei 2771 ₩ Druck uoch uicht völlig zerstört war. Es muss hierbei allerdings erwähnt werden, dass die Drei-Quartiere im Allgemeinen wohl etwas fester gebrannt waren, als die ganzen Steine; nichtsdestoweniger muss der Unterschied sehr bedeutend erscheinen.

Von den zuletzt genannten Steinen wurden auch einige Mauerklötze geprüft, welche erst vor weuigen Stunden in Kalkmörtel aufgemauert waren, und es zeigte sich hierbei, dass dieselben Steine in dem frischen, noch nicht gehörig bindeuden Mörtel eine auffällend geringe Widerstandsfähigkeit hatten, indem sie bereits bei einem Drucke von 781 bis 800 &

pro Zoll zerspalteten.

Die Erklärung der aufgeführten Thatsachen ist wohl darin zu suchen, dass in jedem Mauerwerk, weil es eine Verbindung von Theilen verschiedener Festigkeit ist, eine ungleichmässige Druckvertheilung stattfindet. Ist der Mörtel fester als der Stein, so sind hauptsächlich die Stossfügen die Zerstörer, indem auf ihnen der darüber liegende Stein nicht zerd rückt wird, sondern zerbricht. Ist aber der Mörtel weniger fest, so wird, namentlich an den Stellen, wo der Mörtel in etwas grösserer Menge vorbanden ist, wie etwa in den Stossfügen, derselbe bereits unter geringeren Drucke zerstört werden; der Gesammtdruck konzentrirt sich alsdaun auf eine geringere Fläche, so dass nun auch die härteren Steine schneller bersten müsseu.

Kann man eine Säule aus sehr gleichmässig geformten Ziegeln und gänzlich ohne Stossfügen auf setzen, wie dies Spie ker bei dem Versuche an der evangelischen Kirche in Wiesbaden gethan, so wird sich eine bedeutend grössere Widerstandsfä-

higkeit ergeben.

Es stöllt sich hiernach wohl als unzweifelhaft fest, dass man aus der Festigkeit eines einzelnen Steines noch nicht mit Sicherheit auf die Tragfähigkeit des daraus hergestellten Mauerwerks schliessen darf, letztere vielmehr wesentlich geringer annehmen muss. Ferner scheint es gewiss, dass durch Verwendung guten Mörtels die Widerstandsfähigkeit des Mauerwerks erhöht wird — in welehem Masse und bis zu welcher Grenze, würde freilich durch weitere Versuche rest festzustellen sein.

Schliesslich sei erwähnt, dass in der Anwendung wohl die nachstehenden Resultate gelten können, welchen eine zehnfache Sicherheit zu Grunde Steine von Stange und Saur mit etwa 100 26, gelegt ist.

Es können gute, gewöhnliche Mauersteine, wie die von Berlinchen, mit 100 bis 115 W, gut gebrannte Thonsteine von Stange und Saur mit etwa 150 M, Rathenower gute Steine mit etwa 200 M, Klinker mit 320 und Saur mit etwa 130 %, Kathenower gute
Steine mit etwa 200 %, Klinker mit 320
bis 400 %, endlich hart gebrannte poröse
234 – 292 Kliogr; 73 Kilogr; und 3,3 Klogr.)

leicht gebrannte porose Steine von densel-ben mit etwa 45 # pro □Zoll belastet werden. 2)

1) Auf französisches Mass übersetzt, betragen diese Belastungen

Laufende Nummer.	der des	Nähere Beschreibung	Masse des gedrückten Körpers		Ge- drück- te	Erster Riss bel	Zer- stö- rung	Zulas- sige Belas- tung bei		
		gedrûckten	lang	breit	hoch	**** ·	Druck	bei Druck	10fach. Sicher- heit	Bemerkungen.
		Korpers.		Zolle		Zoll.	in Pfunden pr. Zoll.			
1	Thoustein v. Stange and Saur in Greppin bei Bitterfeld,	Mauerkiotz aus 6 Stei- nen.	91/4	9%	9	95	895	1484	148	Noch weitere 4 Ver- suche ergaben faat die- selben Resultate.
2	Derselbe.	Desgleichen.	94	94/	9	95	1263	1558	156	selben Resultate.
3	Derselbe.	Einzelner Stein.	41/4		21/2	21%	1871	2900	290	ľ
4	Derselbe.	Desgleichen.	414	31/4	21/2	14%	1299	2865	287	ŀ
5	Poroser, hartgebr. Stein von demselben, 60 % Thon, 40 % Kohle.	Mauerklotz aus 6 Stei- nen.	9	9	9	81	481	1136	114	
6	Leichter gebrannter Ziegel derselben Sorte,	Desgleichen.	91/4	91/4	9	851/4	-	468	47	Wiederholte Versuche gaben fast genau das-
7	Desgleichen.	Desgleichen.	91/	91/4	. 9	851/4	398	456	46	selbe Resultat.
8	Desgleichen,	Einzelner Stein.	91	41/4	21/2	39,3	_	636	64	ľ
9	Ziegel von Berlinchen (v. Palow'sche Ziegelei.)	Mauerklotz in Cement aus 6 Steinen.	91/4	91/4	9	901/4	-	1163	116	
10	Desgleichen.	Desgleichen.	91/	91%	9	901/4	565	1119	112	
1	Desgleichen.	Mauerklotz in Kalk- mörtel frisch ge- mauert.	91/4	91/4	9	901/4	222	787	79	
2	Desgleichen.	Einzelner 1/4 Stein.	74	41/4	21/1	33,2	1506	2771	277	Noch nicht völlig serstört.
3	Ziegel von Maass aus Kitzin bei Nauen.	Mauerkloiz aus 6 Siei- nen.	81/4	81/2	9	721/4	1010	1176	118	
4	Klinker von demselben.	Dosgleichen.	9	9	9	81	-	3210	321	
5	Klinker von Hegermühle bei NeustEberswalde (Wertheim & Comp.)	Desgleichen.	91/4	91/4	9	851/4				Preme versagta. War bei 2573 # Druck pr. [Zoli noch gans unverlatat.
6	Ziegel von O. Krause in Rathenow.	Desgleichen.	91/4	91/4	9	87,9	1353	2173	217	
7	Cement von Reinicke, 2Th. Sand, 1 Th. Cement.	Als Klotz, welcher 14 Tage an der Luft erhärtet war.	10	10	9	100	-	400	40	Zeigte vor der Probe starke Abblätterung.
18	Cement von Maass (engl.) 2 Th. Sand, 1 Th. Cement.	Desgleichen.	10	10	9	100	-	350	35	
9	Desgleichen.	31/2 Monat all, sonst ebenso.	10	10	9	100		1250	125	
90	Rådersdorfer Kalkstein.	Einzelnes Stück.	41/4	5	21/2	231	-	3158	316	
21	Nebraer Sandstein, heli.	Sáulenstück von 6" Durchm.			10	281/4	-	3115	312	Druck erfolgte auf den Kopf. Zersprengung plötzlich, ohne Risse vor- her, mit starkem Knall.—
22	Derselbe.	Kantiges Stück.	4%	43,	21/2	21%	-	5053	505	Fruck auf das Lager.
3	Rother Nebraer Sandstein.	Desgleichen.	64	4	4	251/2	-	2157	216	
24	Rother Sandstein v. Halle.	Desgleichen.	4	6	4	24	-	4166	417	
25	Seeberger weisser Sand-	Desgleichen.	4	6	6	24	-	5000	500	

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Förster's Allgemeine Bauseitung. Durch die Kriegsereignisse ist eine Verzögerung im Erscheinen des Blattes veranlasst. Heft VII bis IX, Jahrgang 1866 sind erst am Schlusse des Jahres ausgegeben.

Dieselben enthalten: 1) Stärkebestimmung und Konstruktions-Prinzipien der Cylinder hydraulischer Pressen, von S. Trauzl. (Dazu 1 Blatt-Zeichnung im Text.) 2) Abhandlung über die Befestigung der Böschungen von Strassen, Kanalen und Eisen bahnen, von Bruère, Sektionschefs der franz, Ostbahn, 3) Der Gangeskanal und die Bewässerung Indiens im Allgemeinen (1 Blatt-Zeichnung). 4) Das K. K. Artillerie - Arsenal zu Wien, von H. v. Foerster. 5) Die Grosse Rübenzuckerfabrik des Herren Lalouette zu Barberie bei Senlis, errichtet von der Maschinen-Fabrik von Cail & Comp. in Paris (mit 2 Blatt-Zeichnungen) 6) Villa Warrens bei Payerbach am Semering (mit 3 Blatt Zeichnungen). 7) Wohnliaus des Herrn Schneider auf der Ringstrasse in Wien. 8) Wohnhaus des Herrn Ladenburg in Wien. 9) Die London-Chatam und Dower-Eisenbahnbrücke bei Blackfriars zu London, von den Ingenieuren Cubitt und Turner. Die Brücke welche Dezember 1864 dem Verkehr übergeben wurde, ist für 4 Eisenbahngeleise bestimmt, und hat 5 Oeffnungen, die mittlere 205' (engl.) im Lichten weit. Die Fahrbahn liegt 32% über dem höchsten Wasserstande. — Für jeden Mittel-pfeiler wurden drei eiserne Cylinder von 18' Durchmesser circa 27' tief durch den Schlamm versenkt und mit Bêton ausgefüllt. Auf den Röhren wurde zunächst bis 4' unter dem niedrigsten Wasserstande Ziegelmanerwerk in Cement, darüber Quadermauerwerk bis 6' über dem höchsten Wasserstande ausgeführt. Auf jedem der drei Cylinder eines Mittelpfeilers stehen 4 gasseiserne Säulen, die aus einem Stück gegossen sind und 1% resp. 1% Wandstärke haben. — Das Innere der Säulen ist mit Ziegel-Mauerwerk in Cement ausgefüllt. Die Fahrbahn wird durch drei Träger. welche 26 % von M. zu M. entfernt liegen, getragen. Der mittlere Trager ist 414, die beiden Seitentrager 3' breit, Die Träger aus schmiedeeisernem Gitterwerk mit 4' weiten Maschen sind 16' hoch. Die Querträger, welche alle 4' angeordnet sind, sind fischbauchartig in der Mitte 111/12 hoch ausgeführt. Unter jeder Schiene sind 11/4 resp. 11/4' hohe Blechträger angebracht. 10) Verschinss von Strassenkanalen in den Städten. 11) Eine Reise im Elsass

von W. Lübke.

Gbs.

Viollet-Le-Due, Dictionnaire raisonné de l'architecture française du XL au XVI. siècle. Vor Kurzem itder achte und vorlette Band dieses klassischem Werkestiber die mittelalterliche Bankunst Frankreichs erschienen
und enthält bei der geswillten Form eines Wöterbeubesunter den Anfangsbuchstaben Q bis S die folgenden bemerkenswertheren Artikel:

Restauration, Rose (Rosenfenator), Salle, Sculpture (die figürliche, wie die ornamentale Skulptur), St. Sepulere (heilige Grabeskirche), Serrurerie (Schlosserkunst), Siège (Belagerung), Sommier (Bogenanfänger), Sonbassement (Unterbau), Stalle (Chorstull), Style.

Dies Werk umfaset den gesammten Umfang der mittelalterlichen Kunst in Frankreich, die kirchliche, profane,
wie militärische Baukunst, die mit derselben eug verbundene
Malerei und Skulptur, wie das gesammte Detail der techuischen und handwerklichen Ausführung. Das massenhafte
Material, gewonnen durch jahrelange eigene Arbeit, die
miterstützt war durch die Stellung des Verfissers im Mittelpunkt aller Bestrebungen für die Erforschung und Erhaltung der Deukmäler dieser Kunst in Frankreich, ist unter
dem Gesichtspunkte eines Buches, das zum Studium leicht
zugfänglich sein soll, gasiehtet und in prägnanten Beispielen
dargelegt in einer Weise, die den übrigen Gebieten der
kunstgeschichte noch sehr fehlt. Der arme Architekt ist
in ihnen immer noch auf die erdrückende Fülle der Sammelwerke angewiesen.

Die Form eines Wörterbuches erleichtert die Uebersichtlichkeit und gestattet das schnelle Aufsuchen einzelner spezieller Gebiete, wenn auch nicht geleugnet werden kann, dass die Einheit der Darstellung in der historischen Entwickelung darunter leidet.

Die Art endlich, wie die Beispiele nach den eignen Handzeichnungen des Verfassers durch den Holszehnitt mit der Ursprünglichkeit des Originals und den feliem Formenverständniss der Künstlerhand wiedergegeben sind, ist eine in Deutschalnd wenigstens noch nicht erreichte. Schon diese Abbildungen silein haben dem Buche auch bei nus vielfach Eugang verschäft, als treffliche Schule, als willkommene Fundgrabe, wohl auch — man verzeihe den Ausdruck — wur als Bilderhneh.

Doch wir haben hier ein Buch vor uns, das anch seinem Texto nach zu den leider bisher noch seitenen gehört, denn ein Architekt ist sein Verfasser, ein Architekt hat se hier unternommen Kunstgeschichte zu schrieben und Monnmente zu schildern, ein Mann, der mit der Ausübung seiner Kunst und ihrer Technik in der Gegenwart, wie in der Zeit, die er zu schildern unternimmt, vollkommen vertant ist und dem auderseitet das Verständnisse für die politischen, wie sozialen Verhältnisse jener Zeit durchans nicht abgeht.

Dies eingehende Verständnise der architektonischen Technik, das mit der grösten Schärfe die praktische Seite herausfindet und betont, die Nothwendigkeit der Kunstform aus der Struktur des Gebändes, als logische Kensequenz der Aufgabe wie des konstruktiven Grandgedankens dargt, und damit manche glänzende Phrase zertsfür, verleiht dem Werke für uns Architekten einen hohen Werth, mag anch mancher über dieser technischen Zergliederung inse anscheinond lediglich der Phantasie anheimfallenden Gegenstandes voll heitigem Entsetzen die Hände zusammenschlagen, wie über den Arbeiten eines sezirenden Physiologen.

Diese Kunst aber, wie sie das XII. Jahrhundert in der Isle de France unter den Händen einer freien Künstlergenossenschaft geschaffen hat und wie sie das Vorbild für das gesammte Enropa geworden ist, ist ihm, dem Franzosen, auch eine nationale, sie ist ihm das gewaltige Zeichen seines aus den Wirren der Feudalherrschaft zum Gedanken der Einheit und Freiheit erwachenden Volkes, sie ist ihm ferner eine Kunst, so logisch und konsequent, so praktisch und für alle an sie gestellten Anforderungen geschickt, wie nur jene Griechenlands gewesen ist. Eine Kunst, deren Prinzip die fortdauernde Unterordnung der Form unter die Ideen ihrer Zeit, die vollkommene Harmonie zwischen dem innewohnenden Geist und dieser ausseren Form, und schliesslich der unablässige Fortschritt ist, eine Kunst, die wie die griechische in ihrer Zeit überall verbreitet und verständlich war und bis zu den gewöhnlichsten Hervorbringungen hiuab ihren Einfluss ausübte. Der Verfasser ist denn auch ihr unablässiger Vertheidiger gegenüber dem klassischen Despotismus der französischen Akademie, die in derselben immer noch Barbarenwerk und in ihrem Studium eine Verirrung erblickt.

Aber er ist als ihr Vertheidiger bei aller Wärme der Begeisterung für sie, die uns an ihm so wohl thut, doch weit davon entfernt sie als Kopie seiner Zeit wieder aufdrängen zn wollen. Dazu ist er zn sehr Franzose und zu wenig deutscher Fanatiker. Er schreibt sein Bueh nm zum Studium derselben anznregen, als einer unerschöpflichen Fundgrube origineller, kühner Ideen, die zu fortwährendem Forschen anlockt und solchergestallt die Intelligenz des Künstlers mächtig zu entwickeln vermag. "Man muss von der Kunst des Mittelalters, sagt er, so wenig, wie von der Griechenlands Modelle zum Kopiren verlangen, man muss in ihnen die Prinzipien suchen auf welchen sie gegründet sind, die Wahrheiten, die sie entwickelt, die Art, wie sie die Ideen ihrer Zeit wiedergegeben haben. Wir sollen schaffen wie sie geschafft, aber nicht was sie geschafft haben! Es ist mit der Baukunst, wie mit der Poësie, sie ist ewig jung, weil sie im Menschenherzen lebt, aller poëtische Apparat aber altert, selbst der des Homer"! Wir werden hoffentlich Gelegenheit finden, auf die

Kunstansichten des Verfassers, wie er sie namentlich in seinem zweiten Hanptwerk "Entretiens sur l'Architecture" ausspricht, noch öfter zurückzukommen.

Ornamente grischischen und römischen Stills als Vorloge blätter gezeichnet und beschrieben von Dr. C. Stegdang, also um 150m (= 163 Ruthen) von der Hafenmündang, also um 150m (= 40°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 40°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 40°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang, also um 150m (= 10°) näher an derseiben liegt und dang und da

mann, Architekt.

Das Heft enthält auf 37 Blättern eine Answahl antiker

Ornamente vom Verfasser eigenhändig auf Stein gezeichnet,
die sich treflich eiguen, jungen Architekten und Handwerkern als Vorbilder aus Erlennung und Wiedergabe dieser

Kunstformen zu dieuen.
Ein vorangestellter Text erläutert die Formen nach dem Vorbilde der Tektonik Böttichers.

Man benorkt, dass der Verfasser dieses Werk mit Hinblick auf das von ihn in Weimen begründete Institut siner Lebranstalt für Kunstgewerbe zusammengestellt hat. Letterese Unternehmen ist um so verdienstlicher, als es von Privarkräften ausgeht and wünschen wir ihm das beste Gedeihen!

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen. Netiz über den Hafenbau in Blankenberghe.

In dem Badeorte Blaukenberghe an der belgischen Kinte, ca. 2½ Meilen mordöstlich von Ostende ist ein Sicherheitshafen für Fischerbüte im Ban begriffen, der, obwohl von geringen Dimensionen, doch in mancher Beziehung nicht ohne Interesse ist.

Die Anlage umtasst einen Vorhafen, ein Hafenbassin chne Dockschleuse und ein Spülbassin. Die Schle des Hafens liegt I Meter nnter Niedrigwasser der Springfluthen, so dass die Fischerböte jederzeit einlaufen können.

Der Vorhafen, der Sicherheitshafen und die Damme des Vorhafens, die wie in den meisten belgischen und nordfranzösischen Häfen als wenig über Niedrigwasser hervorragende Steindämme, mit hölzernen Laufbrücken versehen, konstruirt werden, zeigen keine besonderen Eigenthüulichkeiten. Dagegen verdient die Spülschleuse und das Spülbassin cinige Anfmerksamkeit. Letzteres bildet einen Kreisausschnitt, gleich ca. ¼ eines Halbkreises von 300= (= 80 Ruthen) Radius, in dessen Mittelpunkt die Spül-schleuse liegt. Diese Form, die in Hagen's Seebau (Band 3, pag. 56) als die vortheilhafteste bezeichnet wird, scheint somit hier zum ersten Male zur Ausführung gekommen zu sein. Die Spülschleuse hat 4 Oeffnungen a 4m = 12% Fuss Weite, die durch je ein Spülthor geschlossen werden. Die Niveau-Differenz zwischen Hochand Niedrigwasser bei Springfluth beträgt 4.72m (= 15'.) Die Anordnung der Spülthore, deren Flügel hier ein Verhaltniss wie 4:5 haben, ist ganz analog derjenigen bei der neuen Spülschleuse in Osteude1), deren wesentliche Eigenthümlichkeit darin besteht, dass der untere Theil des kürzeren Flügels fehlt und durch eine leichte Klappe ersetzt wird, die sich mittelst einiger Charnierbander um eine vertikale Axe dreht und sich beim Aufschlagen des Thores flach an dasselbe anlegt. Hierdnrch wird der eine Flügel so bedeutend verkürzt, dass der Wasserdruck, der nur noch auf den langeren wirkt, im Stande ist, das Thor genau parallel zur Schleusenaxe zu stellen. wesentliche Verbesserung diese znerst von dem Ingenieur Crepin in Ostende, sodann in Blankenberghe angewandte Vorrichtung ist, Iehrt der Angenschein, wenn man die Wirkung dieser Thore mit der der älteren vergleicht. bei denen diese Klappe fehlt. Diese stellen sich immer bedeutend schräg gegen den Strom, und siud dadurch der Erzeugung einer gleichmässigen Strömung sehr hinderlich.

Das Gefficen je zweier Thore geoschicht von dem dazwiechenliegenden Pfeiler aus gleichzeitig, und ist anch hier der in Ostende angewandte Mechanismus? ohne Aessterun nachegahunt. Zum Schutz der Spifthore dienes Fludthore, deren jedes eine Oeffanung schlieset. Sie liegen für gewöhnlich geöfintet in den Nischen der Pfeiler, wo sie durch Regel fostgehalten werden. Nur bei starkem Wellenschlage schlieses man sie und zwar mit Hüller von Ketten, die durch auf den Pfeilern aufgestellte Winden angezogen werden. An der neuen Spisischleuse in Ostende, die

rden. An der neuen Spülschleuse in

Siebe Hagen's Seebau B. 3. pag. 77.

Jilagen ebendaselbet pag. 73.

allerdings nur 500° (= 163 Ruthen) von der Hafenmündung, also um 150° (= 40°), niher an derselben liegt als die um Blankenberghe, sind ausser diesen Fluthhorea noch grosse Schitze zum Schutz gegen besonders heftiges Wellenschlag angebracht. Die Schitze sind seit der Vollendung jener Scheizes (1863) in Ostende jedoch noch nicht zur Auweudung gekommen und in Folge dessen im Blankenberghe fortgelassen worden. Es dürfte wohl im Allzemeinen anzunelmen sein, dass stark konstruitze Flathetore in gewöhnlichen Fällen, selbst bei Spülschleusen, die aube an der Hafenmindung liegen, zum Schutz der Spülthore genügen.

Vor der Späleshleuse befindet sich ein ca. 50 = (13)
lauger Abschasboden, der aus einem Plaster von grossen
Thonachieferquadern besteht. Er zerfällt seiner Länge
nach iu 3 gleiche Theile, Jeder derselben lehnt sich anterhalb an eine Reihe von Pfählen, die mit 1 = Abstand
von einander eingerammt werden, während man die freien
Zwischenziume durch 2 hochkanig dählinter gelegte Bohlen
schlieset, Auf dem der Schliemes zunächst liegenden Drittel
des Abschussbodens wird das Pflaster in Cementnörtel,
auf dem übrigen Theile trucken ausgeführt. Die Schleuse
ist auf einer Bekonbettung inhufit; nuter dem Abschussboden ist der Baugrund durch einer Rachinenlage und eine
Schittung von Ziegelstischen befestigt.

Hinsichtlich des Standes der Bauausführung sei noch bemerkt, dass das Spiilbasain, sowie die Spülschleuse im September vorigen Jahres bereits fertig waren, während der Abschusshoden sich der Vollendung näherte,

W. Housselle.

Charlottenburg. - Am 3. Januar wurde das durch die Baumeister Knoblauch & Hollin erbaute neue städtische Krankenhans eingeweiht. Dasselbe ist zur Aufnahme von 90 bis 100 Kranken eingerichtet, enthält im Keller - Geschoss die Wirthschaftslokalitäten etc., im Erd-Geschoss die Räume für männliche, im Haupt-Geschoss für weibliche, im oberen Stock für ansteckende Kranke. In iedem Stockwerke befinden sich eine Wärmküche, ein Badezimmer, so wie die nöthigen Klosetanlagen; im Parterre liegen noch ausserdem die Verwaltungsräume. Das ganze Gebäude wird durch eine Heisswasserheitzung nach Hang'schem System erwarmt. Auf dem Boden ist ein schmiedeeisernes Reservoir angelegt, welches darch eine doppelt wirkende Saug- und Druckpumpe gespeist wird, and Badezimmer, Klosets, Küche und Krankensäle mit dem nöthigen Wasser versorgt. Das Gebäude ist im Ziegelbau aus gelblichen Verblendsteinen mit eingelegten braunen Streifen ausgeführt.

In einem Nebengebände befinden sich Waschküche und Leichenkammer — sowie die Räume aur Unterbriugung von Pocken- und Cholerakranken.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenverein su Berlin. Hauptversammlung am 5. Januar 1867. Der Vorsitzende, Hr. Grund, machte Mittheilung über die eingegangenen Konkurrenzarbeiten. Für das Schinkelfest sind 3 Arbeiten im Hochban (Entwurf zu einem Vergnügungslokal mit Sommertheater für Berlin) und I Arbeit im Wasserbau (Eisenbahnbrücke über den Rhein bei Düsseldorf) eingelsufen, eine Zahl, welche erheblich geringer ist, als in früheren Jahren. Es dürfte dies jedoch lediglich in den Ereignissen des verflossenen Jahres, welches eine grosse Zahl von Vereinsmitgliedern zeitweilig ihrem Berufe entriss, seinen Grund haben. Hingegen ist die Betheiligung an der Lösung der Monatsaufgaben seit langer Zeit nie so stark gewesen; sie ergab 6 Lösungen im Hochbau, 3 Lösungen im Wasserbau, Während in einer früheren Periode die monatlichen Konkurrenzen einen Mittelpunkt der Vereinsthätigkeit bildeten und einen regen Wetteifer künstlerischen Strebens hervorriefen, ist man seit Jahren gewöhnt, dass trotz der erheblich grösseren Mitgliederzahl für viele Aufgaben gar keine, für andere nur 1 bis 2 Lösungen einlaufen. Müchte das diesmalige Resultat den Anfang eines neubelebten Eifers bezeichnen, an den freilich schwer zu glauben ist. Die jüngeren Mitglieder, welche den Hauptbestand des

Vereins bilden, haben keine Zeit mehr sum "Streben"! vereins ouden, naoen aeine Zon Jahr zu Jahr gesteigert; Die Anforderungen an sie sind von Jahr zu Jahr gesteigert; die Vorbereitungen sum Baumeister-Examen erfordern hent eine Anspannung aller Kräfte, über die hinaus von einer freien kunstlerischen oder wissenschaftlichen Thätig-

keit kaum noch die Rede sein kann. -

Zur Beurtheilung der Aufgaben für das Schinkelfest and zur Entscheidung über dieselben wurden 2 Kommissionen aus 7 resp. 5 Mitgliedern gewählt, für den Hochbau die aus 7 resp. 5 Mitgliedern gewaldt, tur een tiochbau die Herren: Strack, Hitzig, Adler, Lucae, Ende, Schwatlo und Möller mit den Wasserbau die Herren: Hages, Weishanpt, Gand, Koch und Schwedler, Begliechen wurde die Wahl des Festkomite's für das Schinkelfest und den üblichen Ball des Vereins getroffen. An demselben Tage beging der Ober-Baurath Langhans

das seltene Fest seines 70 jährigen Dienstjubiläums. Da derselbe nicht Mitglied des Vereins ist, so waren innerhalb desselben keine Vorbereitungen getroffen; der Vorstand übernahm es dem Jubilar eine Glückwunsch-Adresse su

überreichen.

Die Beantwortung einiger Fragen aus dem Fragekasten erfolgte durch Hr. Koch und Hr. Treuding.

Nächste Sitzung Sonnabend den 12. Januar 1867. Tagesordnung: Vortrag des Hr. Dulk.

#### Personal-Nachrichten.

Versetzt ist: Der Kreisbaumeister Westphal zu Paderborn nach

Ernannt sind: Der Baumeister Anton Freund zum Kreisbaumeister

in Stallupönen -Der Baumeister Dieckhoff au Rothebude am Weichsel-

Haff-Kanal zum Wasserbaumeister daselbat Der Kreisbanmeister Langerbeck zu Wreschen zum

Ban-Inspektor am Polizei-Präsidium zu Berlin.

#### Offene Stellen

Die in der Probenummer vom 1. Dezember 1866 angekündigten Stellen für einen Architekten als Lehrer an einer Baugewerkschule und für einen geschickten Zeichner zum Entwerfen von Möbeln sind besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Alleu unseren auswärtigen Korrespondenten und Mitarbeitern haben wir unter Kreuzband Couverts mit der Adresse der Expedition unseres Wochenblattes zugeschickt, und hitten um deren recht fleissige Benutzung. — Wir bitten die verehrliehen Herren ferner, bei den Postanstalten ihres Wohnortes zu abonniren, da dies von hier aus zu besorgen nicht möglich ist.

Herr Schl. in Berlin. Sie verlangen, dass das Wochenblatt eine Uebersicht des bis dahin in der Erbkam'seben Zeitschrift für Bauwesen enthaltenen Stoffes zum bequemen Nachsehlagen bringen solle? - Viel, sehr viel verlangt! Ueber den Inhalt des ersten Heftes haben wir in der vorigen Nummer referirt und werden dies regelmässig fortsetzen; ein Register der bisher er-schienenen 15 Jahrgange aufzustellen, liegt ausserhalb der Grenze unserer Absichten und Mittel. Glücklicherweise sind die Verleger Herren Ernst & Korn Ihrem Wunsche zuvorgekommen und haben vor Kurzem ein solches Register ausgegeben. haben desselben gleichfalls in voriger Nummer ausdrücklich Erwähnung gethan? Der Preis beträgt 20 Sgr. Herr J. B. in Elberfeld u. Andere. Dem Einsender des

betreffenden Artikels sind zwei Bezugsquellen für Kamptulicon 1. Taylor, Harry & Co. 42. St. Panl's Churchyard.

London. 2. Cough Boyee, 76 Camon Street West, London. Welehe Adresse empfehlenswerther ist, vermag er nicht zu entscheiden. Das von Ihnen erwähnte Linoleum ist allerdings dem Kamptulicon ausserlich sehr ahnlich und wird auch wohl zu ähnliehen Zwecken gebraucht, anterscheidet sich jedoch von unseren Wachsteppichen kanm anders als durch seine Dicke,

### Verzeichniss

der Mitglieder des Architekten-Vereins zu Berlin. Januar 1867.

Adler, Prof. u. Bmstr., A. Jakobsst. 126. | Appelius, Bfr., Holsmarktstr. 53. Assmann, B.-Insp., Cothenerstr. 32. Awater, Bfr., Sebastianstr. 77. Bahleke, Bfr., Neuenburgerst. 23. Bartels, Bfr., Hollmannsstr. 36. Bartels, Bfr., Jerusalemerstr. 53. Bauer, Bfr., Ritterstr. 5. Beemelmans, Bfr., Michaelkirchst. 13. Beil, Bfr., Papenstr. 3. Beyer, Bfr., Bukowerstr. 14. Biebendt, Bfr., Grabenstr. 11. Blankenstein, B.-Insp., Dessauerst.35 Bleck, Bmstr., Ritterstr. 1. Bockmann, Bmstr., Neue Wilhelmsstrasse 2. Bölke, Reg. u. Brth., Linksstr. 9.

Bonisch, Bfr, Kommandantenstr. 32. Bohl, Bmstr., Prinzenstr. 76. Boisseree, Bfr., Friedrichsstr. 57. Bolte, Bfr., Louisennfer 1c. Borsche, Bfr., Chausseestr. 24. Brewitt, Bfr., Pringenstr. 36. Brunicke, Bfr., Prinzenstr, 49. Brussow, Geh. Rev., A. Jakobsstr. 11. Bruns, Bfr., Dessauerstr. 15. Busse, Binstr., Bernburgerstr. 25. Caspar, Bmstr., Hallisches Ufer 4a, Cohn, Bmstr., Behrenstr. 29. Cornelius, Bmstr., Halleschestr. 19. Costenoble, Bfr., Brandenburgstr. 36. Deets, Bmstr., Wilhelmsstr. 122a, Demnitz, Bfr., Prinzenstr. 47. Denk, Bmstr., Dresdnerstr. 38. Doebner, Bfr., Schützenstr. 28. Dulk, Bmstr., Oranienstr. 42.

Eckler, Bfr., Friedrichsstr. 189. Eggert, Bfr., Bernburgerstr. 6. Eggert, Bfr., Feilnerstr. 7. Ende, Bmstr., Villa Thiergarten b. d.

Königl. Gesundheitsgeschirrfabr. Erbkam, Brth., Eichhornstr. 5. Erdmann, Bmstr., Kopnickerstr. 84. Fischer, Bfr., Matthieustr. 1. Fischer, Bfr., Oranienstr. 124. Fleschner, Bildb., A. Jakobsstr. 11. Franz, B.-Insp., Bernburgerstr. 10. Fricke, Bmstr., Wasserthorstr. 41. Fricke, Bmstr., Kesselstr. 17. Friling, Bfr., Michaelkirchstr. 13. Frinken, Bmstr., Prinzessinnenstr. 7. Fritze, Archit., Oranienstr. 128, Fritze, Bfr., Linksstr. 7. Fuchs, Bfr., Louisen-Ufer 2a, Funke, Bmstr., Möckernstr. 132. Gabriel, Bfr., Neue Grünstr. 39. Geissler, Bmstr., Fruchtstr. 14. 15, Genick, Bfr., Lindenstr. 93. Gerdts, Bfr., Ritterstr. 59. Gerstenberg, Stadt - Brth., Neander-

strasse 4 Giersberg, Brth., Halleschestr. 9. Gimbel, Bmstr., Anh. Communik, 41. Gobbels, Bmstr., Zimmerstr. 14. Goedeking, Bfr., Werd. Markt S. Gramberg, Bmstr., Invalidenstr. 80. Gravenstein, Bfr., Oranienstr. 123, Greiss, Archit., Oranienstr. 69. Groetzebauch, Bfr., Alexandrin.st.81, Gropins, Bustr. a. Prof., Georgenst. 37. Grossmann, Bfr., Ritterstr. 5. Grüttefien, Bmstr., Prinzenstr. 61.

Grund, Geh. Brth., Direktor der Bauakademie. Banakademie. Gummel, Bfr., Bruekenstr. 15, Haarbeck, Bfr., Kommandantenstr. 23.

Hachenberg, Bfr., Brandenburgst. 20. Haelke, Bmstr., Linienstr. 134. Haenel, Bmstr., Friedrichsstr. 114. Hagen, Oberbau-Direktor, Schönebergerstr. 2.

Hahn, Bfr., Brandenburgstr. 50. Hahnemann, Bmstr., Puttkammerst.19 Hahnemann, Hofbmstr., Friedrichsstrasse 219.

Hanel, Bmstr., Heidestr. 33, 34. v. Haselberg, Bfr., Marienstr. 18. Hasenjaeger, Bfr., Brandenburgst. 20. Hattenbach, Bfr., Kommandantst. 35. Heidman, R.- u. Brth., Eichhornst. 12. Heim, Bfr., Schiffbauerdamm 16. Heimbach, Bfr., Hollmannsstr. 38. Hellwig, Bfr., Schönebergerstr. 2. Hennicke, Bmstr., Burgstr. 26. Hense, Bmstr., Neuenburgerstr. 38. Hermann, Bfr., Anneustr. 48.

Herrmann, R.-u. Brth., Alexandrinenstrassa 24. Hesse, Geh. Ober Hofbrth., Wilhelmsstrasse 100.

Hesse, B.-Insp., Grossbeerenstr. 3. Hesselbarth, Bmstr., Markgrafenst, 14. Heyden, Baumstr., Zimmerstr. 19. Hitzig, Geh. Reg .- u. Brth., Seegershof S. Hövel, Bfr., Neuenburgerstr. 2. Hoffmann, Bmstr., Grenadierstr. 32. Hoffmann, Bmstr., Kesselstr. 7. Hollin, Bustr., Oranienstr. 101, 102.

Holtzhausen, Bfr., Prinzessinnenst, S. Monscheuer, Bmstr., Brandenburg-Housselle, Bfr., Behrenstr. 63. v. d. Hude, Bmstr., Markgrafenstr, 32. Jacobi, Bir., Mauerstr. 42. Jacobsthal, Bmstr., Kürassierstr. 4. Jaeckel, Bfr., Brandenburgstr. 28. Janssen, Bfr., Oranienburgerstr. 5. Jungbecker, Bfr., Michaelkirchst. 12. Jungnickel, Bustr., Oranienstr. 149. Karchow, Archit., Wallstr. 21. Kinel, B.-Insp., Mühlenstr. 5. Knebel, Bmstr., Ritterstr. 21. Knoblauch, Binstr., Oranienst, 101.102. Koch, Geh. Brth., Hafenplatz 7. Koch, Bmstr., Dorotheenstr. 30. Koch, Bfr., Alexandrinenstr. 40. Koebicke, Brth., Oranienburgerst. 65. Kochler, Bmstr., Schönebergerufer 17 Köppel, Bmstr., Alexandriuenstr. 62. Kolscher, Bmstr., Spittelmarkt S. 9. Krakow, Bfr., Kommandautenst, 59. Kranz, B.-Insp., Kommandanteustr. 40. Kratz, Bfr., Dessauerstr. 14. Krause, Bfr., Matthieustr, 16. Krause, Bfr., Holzmarktstr. 70. Kretschmer, Bmstr., Sebastianstr. 4. Kühnell, Bmstr., Melchiorstr. 18. Kümmritz, Brth., Hirschelstr. 36, Küntzel, Bfr., Brandenburgstr. 41. Kyllmann, Bmstr., Zimmerstr. 19. Lämmerhirt, Bmstr., Prinzenstr. 65. Laessig, Bfr., Jakobi-Kirchstr. 7. v. Lancizolle, Bfr., Sigismundst. 3. Lange, Bfr., Oranienplatz 14. Lantzendörffer, Bfr., Ritterstr. 56. Lanz, Str.-Insp., Kronenstr. 24. Lauenburg, Bustr., N. Grünstr. 30. Lemcke, Bfr., Alexandrinenstr, 87. Lengeling, Bfr., Prinzessinnenstr. 23. Lent, Bustr., Sigismundstr. 6. Lentze, Geh. Ob.-Brth., Schellingsst. 1. Lesshafft, Bustr., Steglitzerstr. 25. Leyeuthal, Bfr., Hollmannsstr. 32. v. Lichtenstein, Archit., Kreuzst. 14. Lochnartz, Bfr., Zimmerstr. 30. Loenholdt, Archit., Hafenplatz 3. Lohse, Hof-Brth., Kochstr. 57. Lorenz, Bfr., Prinzenstr. 66. Lorenz, Bfr., Schönebergerstr. 15b. Loyeke, Bfr., Ritterstr. 65. Lucae, Bmstr. u. Prof., Viktoriastr. 17. Lüdicke, Bustr., Brandenburgstr. 50. Luthmer, Bfr., Niederwallstr. 3. Maret, Bfr., Kommandantenstr. 34. Martiny, Hafenbaudirekt., Hallesche-

strasse 11. Masberg, Bfr., Annenssr. 7. May, Bfr., Nenepburgerstr. 34. Menne, B.-Insp., Tempelhofernfer 29. Mentzel, Bfr., Oranienstr. 62. Merzenich, Bfr., Kurstr. 27. Metzenthin, Bfr., Kommandantenst. 38. Meydenbauer, Bfr., Ritterstr. 1. Meyer, Stadtbrtb., Wilhelmsstr. 28. Möller, Brth., Tempelhoferufer 31. Möller, Brstr.. Hamb. Bahnhof.

strasse 39. Moore, Ob.-Brth., Sigismundstr. 5. Moritz, Bustr., Alexandrinenstr. 45. Müller, Bmstr., Alte Jakobsstr. 16. Müller, Bfr., Schützenstr. 15. Münchhoff, Bfr., Brandenburgstr. 27. Naud, Bfr., Oranienstr. 123. v. Nchus, Bfr., Köthenerstr. 25. Neuhaus, Geb. R.-Rth., Hamb, Bahnh. Neuhaus, Bmstr., Louisenstr. 4. Nenmann, B.-Insp., Potsdamerstr. 30a. Neumann, Bmstr., Tempelhofernfer 32. Niermann, Binstr., Halleschestr. 12. Nitsch, Bfr., Niederwallstr. 10. Nowack, Bfr., Hirschelstr. 5. Ohl, Bfr., Sebastianstr. 22. Orth, Bmstr., Neue Jakobsstr. 16. Oswald, Bfr., Dessaperstr. 9. Ottermann, Bmstr., Bernburgerstr.33. Otto, Bfr., Stallschreiberstr. 15. Pagel, Bmstr., Melchiorstr. 22. Pardow, Bmstr., Alexandrinenstr. 47a. v. Perbandt, Bfr., Werd. Rosenstr. 4. Pfeffer, Geb. Admiralitätsrath, Schiff-

bauerdamm 38. Pilger, Bfr., Oranienstr. 119. Piossek, Bmstr., Krausenstr. 61. Plathner, Bfr., Alexandrinenstr. 56. Plessner, Bmstr., Jerusalemerstr. 4. Rauch, Bf., Prinzenstr. 25. Reinhardt, Bfr., Brandenburgstr. 54. Reinicke, Bmstr., Schastianstr. 70. Reissner, Bmstr., Neanderstr. 16. Retzel, Kreisbmstr., Neuenburgerst. 5. Renter, Bfr., Luckauerstr. 12. Richter, Bmstr., Blumenstr. 6. Richter, Bfr., Oranienstr, 160. Riuteleu, Bfr., Prinzessinnenstr. 23. Rochlitz, Bustr., Charlottenstr. 84. Röder, B.-Insp., Halleschestr, 21. Römer, B.-Insp., Breslauerstr. 17. Rospatt, Bmstr., Königsstr. 47. Roth, Bfr., Kesselstr. 17a. Rump, Bir., Prinzenstr. 37. Ruttkowsky, Bmstr., Behrenstr. 63. Salzenberg, Geh. Ober-Brth., Potsd. Kommunikat, 4.

v. d. Sandt, Bfr., Oranienplatz 14. Scabell, Geh. Reg. - Rth., Lindenstrasse 50, 51. Schäffer, Bfr., Chansseestr. 12. Schlepps, Bfr., Brandenburgstr. 69. Schlichting, Bfr., Alexandrinenst.112 Schmidt, Bmstr., Karlsstr. 6. 7. Schmidt, Bfr., Prinzenstr, 78, Schmidt, Archit., A. Jakobsstr. 146. Schmieden, Bmstr., Steglitzerstr. 13. Schnebel, Bfr., Koppenplatz 2. Schneider, Bfr., Ritterstr. 72. Schönfelder, Geh. Brth., Köthenerstrasse 32.

Scholtze, Bmstr., Neuenburgerstr. 13. Schramke, Bmstr., Markgrafenstr. 37. Schröder, Bmstr., Melchiorstr. 31. Schröder, Bfr., Prinzenstr. 50.

Schwartz, Bfr., Alexandrinenstr. 76. Schwatlo, Bustr., Hobenzollernstr. 15. Schwedler, R. u. Brth., Tempelhofer-

Ufer 31. Schwedler, Bfr., Alexandrinenstr. 58. Seek, Bfr., Oranienstr. 130. Seik, Bfr., Prinzenstr. 64. Sell, Bfr., Keibelstr. 17. Semler, Bfr., Pringenstr. 69. Sendler, Bustr., Louisenufer 2b. Siber, Bfr., Krausnickstr. 2. Siemsen, Bfr., Ritterstr. 55. Siewert, Bfr., Ritterstr. 75. Sillich, Bfr., Seegershof 8. Sixt, Archit., Pharrh.St. Thomaskirche. Spielberg, Bmstr. u. Prof., Oranien-

strasse 112. Springer, Bfr., Kommandantenstr. 45. Starke, Bfr., Nene Jacobsstr. 23. Steffens, Mmstr., Schützenstr. 76. Steinbeck, Bfr., Ritterstr. 19a. Stein brück, Bfr., Kommandantenst. 47 Steuer, Bmstr., Louisenufer Ia. Stier, Brth. u. Prof., Neuenburgerst.31. Stoll, Bfr., Alte Jakobsstr. 49. Strack, Oberhofbrth., Leipzigerpl. 18. Strack, Bfr., Schützenstr. 73. Strauch, Bmstr., Genthinerstr. 3. Stüler, Bfr., Cantianstr. 4. Startz, Bfr., Pringessinnenstr. 17. Taeger, Bfr., Schützenstr. 6. Tacglichsbeck, Bfr., Brandenburgstrasse 11.

Termer, Bfr., Kürassierstr. 3. Textor, Bfr., Prinzenstr. 69. Theune, Bfr., Köthenerstr. 30. Töbelmann, Bustr., Schiffbauerd, 33, Treplin, Bfr., Brandenburgstr. 24. Trending, Ob. Berg- u. Brth., Blumshof 8.

Tuckermann, Bfr., Ritterstr. 34. Vehsemeyer, Bfr., Brandenburgstr. 52. Vischer, Archit., Unt. d. Linden 68. Vogt, Reg.- u. Brth., Grossbeerenstr. 1. Voigtel, Bustr., Oranienstr. 69. Wachter, Bfr., Alte Jacobsstr. 105. Wagner, Bmstr., Johannistisch 2. Wallot, Archit., Alexandrinenstr. 84. Weishaupt, Geb. Ob. Brth., Kothe-

perstrasse 32, Weiss, Bfr., Prinzenstr. 40. Wellmann, B.-Insp., Planufer 15. Wendeler, Archit., Kurstr. 27. Wentzel, Ob. B.-Insp., Brückenstr. 13a. Westphal, Bfr., Grabenstr. 24. Wever, Geh. Ob. Brth, Grabenstr. 3. Wiebe, Geh. Ob. Brth., Siegismundstr. 6, Wiebe, Bfr., Mittelstr. 54. Wiedenfeld, Eisenbahn-Bmstr. Köpnickerstr. 138.

Winterstein, B.-Insp., Matthäikirchstrasse 25. Wollanke, Bfr., Wilhelmsstr. 57/58.

Wolff, Bfr., Sebastiansstr. 13, Zevss, Bfr., Brandenburgstr. 45. Zimmermann, Bfr., Brandenb.str. 55.

## ANZEIGEN.

### Cantians Steinmetzwerkstatt Ziegelstrasse 8.

wird unter den bekannten reellen und soliden Grnudsätzen in unveränderter Weise fortgeführt. Alle Arten von Steinmetzarbeiten als; Stufen, Platten, Schwellen, Säulen, Gesinse, Thur- und Fenstereinfassungen, so wie Architekturstücke jeder Art werden zu den solidesten Preisen bestens empfohlen.

### Ein Architekt und Zimmermeister

seit 20 Jahren aufs vielseitigste im Baufache, besonders bei Eisenbahnen thätig, mit vorzügliehen Attesten, sucht dauernde und möglichst selbstständige Stellnng. Fr. - Adressen unter H. H. 12. werden in der Exped. d. Bl. erbeten.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt

#### Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27. empfiehlt für Neubauten, Hotels, Fabriken, Privatwohnungen

### Galvanische Klingeln und Haustelegraphen

Die bereits ausgeführten Einrichtungen erfüllen alle Bedingungen des Comforts und der Controlle, und übertreffen die bisher gebräuchlichen durch Einfachheit und Billigkeit,

### Die Ofen-Fabrik

### R. F. Schröder in Potsdam

Junkerstrasse No. 48. am Bassin empfiehlt elegante Oefen mit matten und glasirten Ornamenten und zwar:

feine weisse Kaminofen von 100 bis 180 Thir, Pr. Crt. feine weisse Oefen von . . 42 , halbweisse Oefen von . . . 28 , 40 30

hellfarbige Oefen von . . . 24 Aufträge nach ausserhalb werden gewissenhaft ausgeführt. Die Preise verstehen sich für fertig gesetzte Oefen in Berlin und

Potsdam. Für die Provinz treten die Transportkosten des Materials und die Reiseetc. Kosten der Werkleute hinzu.

Von uuserer

### Greppiner Dampfziegelei

sind wir stets prompt zu liefern im Stande

1. porose Steine pr. Stück 31,-4# schwer; 2. porose Klinker ebenso vorzüglich bei Fenerungs-Anlagen wie bei Erdbauten

3. beste weisse Thousteine resp. Blender; 4. gelbe Thousteine, sogenannte Wasserklinker resp. Blender, garantirt pr. [ Zoll mit 210# Tragfähigkeit bei 10facher Sieherheit;

5. gelbe und weisse Dachsteine (auf Wunseh auch glasirt) im Porzellan - Ofen gebrannt, empfehlenswerth wegen der Leichtigkeit und

6. Töpferplatten, feuerfest, zur Ausfütterung der Kacheln und Herstellung der Züge;

7. Die verschiedensten Formstelne nach Angabe von Zeichnungen, wie überhaupt alle ins Thonwaarenfach einschlagende Artikel.

Ueber die Vortrefflichkeit unserer Fabrikate können wir uns auf das Zeugniss der hervorragendsten Staats- und Privatbaumeister, Banunternehmer etc. beziehen.

### Stange & Saur

Angerplats und Comptoir: Mockern - Stasse Ro. 32.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herru Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

### Warmwasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen. Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zu bringen. namentlich auch in schon bewohnten Häusern.

Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Anicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comptoir: Behrenstrasse No. 36, parterre, oder in meiner Privatwohnung Gr. Friedrichsstrasse No. 204, woselbst auch nähere Auskunft ertheilit wird.

pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

Weihnachtsfest

### "MOTIV"

findet am 24, Januar d. J. im Meser'schen Lokale, Unter den Linden 23, Statt.

Billets à 25 Sgr. incl. Convert sind bis zum 21. Januar beim Portier der Bau-Akademie zu erhalten.

Im Verlage von Carl Beelits in Berlin ist ersehienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

#### Wohngebände für Stadt u. Land in Facaden, Grundrissen, Durchschnitten und Details von

August Frieke, Baumeister, Neue Folge. Heft 1-3. 18 Tafeln in Kupferstich, Lithographie und Farbendruck. Preis pro Heft 1 Thir, 10 Sgr.

Ein tüchtiger Bauzeichner, geübt im Entwerfen und Veranschlagen, sucht in der Praxis wie in der Theorie Beschäftigung. Adr. erbeten in d. Exp. d. Blattes.

Iu Folge Auflösung einer Papierfabrik sind billig zu verkaufen: Eine Centrifugalpumpe (nur kurze

Zeit im Betrieb gewesen) Leistungsfü-higkeit 150 Kbkf. Wasser pr. Minute auf 48 Fuss Höhe mit Aufwand von 2 Pferdekraft;

Eine Holzmahlmühle mit Stein-Sieb- und Waschvorrichtung.

Nähere Auskunft ertheilt die Expedition dieses Blattes.

Besten, stets unverfälschten, frischen

### Englisch

### Portland-Cement

Knight Bevan & Sturge London

J. C. Johnson & Co. Newcastle

empfehlen, aus directen Bezügen ab Berlin, Hamburg, Stettin sowie Eng-

> Gebrüder de Nève Berlin

Schiffbauerdamm 20.

Hotel-. faus - u. Jabrik - Celegraphen,

elektrische Uhren, Schellenzüge u. s. w. in schon vielfach bewährter Güte und vollkommenster Construktion werden fabrizirt und eingerichtet unter Garantie durch die Telegraphen-Bau-Amstalt von

> Otto Hagendorf in Kalk bei Köln.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebruder Fickert in Berlin.

V12. 0

Bufendungen tet man zu richten an die Expedition, Orasieste 75. 3uchtelig, v. C. Beellitz, Luxertionen e dreigespaltene Petitzelleder deren Raum 1/5 Sgr.

Architekten-Vereins zu Berlin.

Desirtungen übernehmen alle Postanssalien und Buchlandlungen, in Berlin

de Expedition Burbhandi, v. C. Beelitz

Erscheint ieden Sonnabend.

Berlin, den 19. Januar 1867.

Preis vierteljährlich 18; Sgr.

### Die Irren-Anstalten zu Göttingen und Osnabrück, insbesondere der Bacon'sche Luftheizungsapparat.

Unter den grösseren Bauten, welche in den etzten Jahren in den hunnversichen Landestheile ur Ausführung gelangt sind, treten als besonders semerkenswerth die der beiden Landes-Irrenaustalten in Göttingen und Osmbrück hervor. Die ersters, eit dem Monat Mai d. J. 1896 in Benutzung, ist für die Aufnahme von etwa 230 heilbaren und unheilbaren Geisteskrauken bestimmt, die letztere, deren Vollendung durch die Zeitverhaltnisse verzögert wird, wird etwa 180 bis 200 Geisteskranke aufnehmen können.

Beide Austalten sind sogenanute geschlossene Austalten d. b. die Gesamuntanlage hiklet in einzelnen, nach dem Geschlecht und den Krunkleitsformen geordneten Abtheilungen ein zusamuenhängendes, abgerundetes und abgeschlossenes Ganzest im Gegensatze zo den Anstalten, welche Ackerbaukolonien älmlich in einzelnen getrennten Baulichseiten aufgeführt und erweitert werden, wie es das Bedärfniss erheiseht, ohne dass ein Zeitpunkt der baulichen Vollendung eintritt. Beide Arten der Anordnungen seheinen nach dem jetzigen Stande der psychiatrischen Wissenschaft ihre Vorzige zu besitzen und sieh gegenseitig zu ergänzen, so zwar, dass neben einer geschlossenen Anstalt eine Kolonie zweckmässig ist und letztere eine geschlossene Anstalt nicht entbehren kann.

Die bauliche Gruppirung der Anstalten wurde durch die Terrainverhaltnisse der Baustellen, welche wesentlich verschiedene sind, bedingt.

Die Anstalt zu Göttingen liegt auf dem Plateau eines Hingels und bildet eine an 3 Seiten geschlossene Gebäudegruppe, in deren Mitte ein etwa
2 Calenberger Morgen grosser Garten liegt. In der
Mitte der öffenen vierten Seite befindet sich das
Kirchen- und Wirthschaftsgebäude, welches die Säle
für allgeneine Versammlungen und Festlichkeiten,
den Horsal für die psychiatrische Klinik, die Kapelle, endlich die Knichen und Wäschereilokalitäten
erhält. Durch die den innern Garten umgebenden
Verbindungsgänge sind die einzelnen Krankenabtheilungen mit diesem Gebände verbunden; zu
beiden Seiten derselben sind im Zusammenhange
mit den Gängen die Lokalitäten für die Tobsöchtigen und die Badeanstalten angeordnet.

Diese theilweis neue Anordnung ist in architektonischer Beziehung von gutem Efikete und bietet den Bewehnen beim Eintritt in das Innere der Austalt freundliche und belebende Eindricke. Sie ist zweckmässig bezüglich des zwischen den einzelnen Theilen sattafindenden Verkehrs und hat dem Vernehmen nach bei der im Bau begriffenen grossartigen Irwanstalt zu Zürfel Nachahmung zefinden.

geu Irrenaustalt zu Zürich Nachahmung gefunden. Die Architekturform des Baues liegt der frühgothischen Bauweise am Nächsten und ist konstruktiv aus dem innern Bedürfiniss entwickelt. Das Kirchen-

gebäude und das in der Mitte der 500 Fnss langen, gegen Südost gewandten Vorderfront liegende Administrationsgebäude sind reicher ausgeführt, als die übrigen Bautheile, welche eine sehr bescheidene, jedoch dem Charakter des Ganzen entsprechende Behaudlung erfahren haben. Die Aussenflächen der Gebäude sind durchaus ohne Verputz, zum Theil von Sandsteinen uoder Kalktuffsteinen, welche quaderartig bearbeitet wurden, zum Theil von gelben samber geformten Backsteinen hergestellt.

Der Bau erforderte einen Kostenanfwand von rund 268000 Thir.

Die Anstalt zu Osnabrück liegt an dem Abhange eines Hügels — des sogen. Gertrudenberges, an dem die Banlichkeiten terrassenförmig hinter und über einauder angeordnet wurden, so dass eigenthümliche mid kompliziter Dispositionen in den verschiedenen Abtheilungen getroffen werden umssten. Die in romanischen Formen ausgeführten Bauten haben im Aeusseren ebenfalls keinen Verputz erlatten, soudern eine Verblendung mit quaderartig bearbeiteten Kalkbruchsteinen, Sundsteinen oder Backsteinen. Die Baukosten werdeu gleichfalls etwa 268000 Thit, betragen.

Von den inneren Einrichtungen beider Anstalten, welche nach denselben Prinzipien getroffen wurden, sind hier als besonders bemerkenswerth die Ventilations- und Heizungsanlagen der Abtheilungen für die Körperlichkranken, Unreinlichen und Epileptischen und der Abtheilung für die Tobsüchtigen anzuführen. Die Ventilation erfolgt nach dem Pulsionssysteme, indem Flügelventilatoreu, durch eine Dampfmaschine in Bewegung gesetzt, durch unterirdische Kanale den einzelnen Raumen nach Bedarf frische Luft zuführen. Während die zugeführte Luft im Sommer in den Kanälen eine angenehme Abkühlung erfährt und direkt durch verschiedene Abzweigungen in die betreffenden Räume gelangt, wird sie im Winter vor ihrem Austritt in die Ranne in Luftheizungsapparaten erwärmt, deren in der Göttinger Irrenanstalt vier Stück so aufgestellt sind, dass der Weg von denselben bis zu den zu heizen-den Räumlichkeiten möglichst kurz and der Wärmeverlust ein möglichst geringer ist.

Die Nichtbeachtung der Thatsache, dass die Manchewegung andern Gesetzen unterworfen ist als die Luftbewegung und dass auf grössere horizontale Eufternungen wohl noch ventilhrt, nicht aber Wärme fortgeleitet werden kann, hat oft sehou zu verfehlten Aulagen und onrichtigen Urtheilen Veranlassung gegeben, und das gute System, welches durch van Hecke's Anlagen genügend empfohlen ist, durch fehlerhafte Anwendung mangelhaft erseheinen lassen. In der Göttinger Irrenastalt betragen die grössen Horizontalentfernungen nicht mehr als 50 Funs (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irrenastalt betragen die Stuss (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stuss (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stuss (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen die Stussel (16°), wobei auch die entfernien der Göttinger Irenastalt betragen der Götting

testen Lokale gleichmässig und genügend erwärmt

Die Luftheizungsapparate bestehen aus einer eigenthümlichen neueren Konstruktion der Heisswasserheizung, welche von dem Fabrikauten Bacon in Hamburg zuerst in der Irrenanstalt daselbst ansgeführt wurde, Während die bisher zu ähnlichem Zwecke konstruirten Heisswasserheizungsapparate aus einem Systeme von schmiedeeisernen Röhrenspiralen bestehen, welche zum Theil im Fener, zum Theil in der Luftkammer liegen, und in welchen das Wasser durch Zirkulation die Wärme von dem Feuer auf die Luft in der Luftkammer überträgt, besteht dieser neue Apparat ans einzelnen vertical oder schräg gestellten schmiedeeisernen Röhren, welche nicht mit einander in Verbindung stehen und nur zum Theil, etwa 1/6 bis 1/8, mit Wasser gefüllt, unch der Füllung aber Inftdicht verschweisst sind. Dieser untere Theil der Röhren liegt im Feuer, der obere Theil in der Luftkammer und wird von der zu erwärmenden durch den Flügelventilator zugeführten Luft umspielt. Die Trennung des Feuerkastens von der Luftkammer besteht aus zwei mit runden Löchern versehenen gusseisernen Platten, durch welche die Röhren hindurch gesteckt sind. Der Zwischenraum zwischen den Platten wird mit Chamottmörtel ausgefüllt und damit eine möglichst luftdichte Trenuung zwischen dem Feuerraum und der Luftkammer hergestellt. Der Luftheizungsprozess ist nun sehr einfacher Art und bedarf vor dem Beginne des Heizens keinerlei Vorbereitungen und keine andere Beaufsichtigung als die, welche die Bedienung des Feuers und der Luftzuführungs- und Abführungsklappen erheischt. Letztere sind an den in Sonterrainräumen aufgestellten Apparateu selbst und ausserdem auch in jedem der zu erwärmenden Räume in entspreehender Grösse angebracht. Die mit dem Fener in Berührung stehenden Rohrenden erhitzen sich, das Wasser in denselben entwickelt Dampf, welcher die oberen Rohrtheile anfüllt und dadurch gleichmässig und mit ihnen die umgebende Luft erwärmt. Es findet iu solcher Weise ein mög-lichst rascher Wärmeanstausch zwischen der Wärmequelle und der Wärmeverbrauchsstelle statt.

ruht, bestehen zunächst in der grösseren Einfachheit, welche es möglich macht, denselben mit etwa um 1/3 geringeren Kosten herzustellen, sodaun darin, dass derselbe sehr geringe Beaufsichtigung, wahrscheinlich auch sehr wenige Reparaturen erfordern wird. Während bei dem zum Vergleich gekommenen Apparate vor dem Gebrauche die Rohrspiralen mit einer Füllpumpe gefüllt oder nachgefüllt, resp. zur Sicherung gegen Frost entleert werden müssen, kann der Baconsche Apparat jahrelang unbenutzt bleiben und jederzeit ohne Weiteres wieder benutzt werden. Da das Innere der Röhren nie mit der atmosphärischen Luft in Berührung kommt, wird das Metall weniger vom Rost zu leiden haben, und sollte eiumal der Fall eintreten, dass ein oder mehre Rohre schadhaft werden — sei es durch Verbreunen oder durch Aufplatzen, so ist damit die Wirksankeit des Apparates nur um ein Geringes beeinträchtigt, während durch solche Ereignisse bei dem in Vergleich gezogeuen Apparate ein längerer Stillstand im Betriebe eintreten muss. Zu passender Zeit wird man die beschädigten Röhren ohne grosse Umstände durch neue ersetzen können. Man könnte dem Apparate den Vorwurf machen, dass die Verbrennungsprodukte nicht gehörig nutzbar gemacht würden, weil sie von der Verbrennungsstelle bis zu dem Schornsteine durch die Rohrenden hindurch nur einen sehr kleinen Weg zu machen haben. Es kommt dagegen aber in Betracht, dass durch die sehr bedeutende Wärmeleitungsfähigkeit der Heizröhren eine sehr plötzliche und beschleunigte Ausuntzung der entwickelten Wärme möglich gemacht ist, demnach vielleicht uicht mehr Warme verloren geht, als bei längeren Leitungen vou Verbrennungs-produkten, aus denen die Wärme langsam aufgenommen und träge fortgeleitet wird. Doch darüber werden Versuche und Erfahrungen noch abzuwarten sein. Den Verpflichtungen des Fabrikanten gemäss können bei den in Göttingen ausgeführten Appa-

Die Vorzüge des Apparates vor dem, dessen Konstruktion auf der Zirkulation des Wassers be-

raten die Röhren, von denen 90 bis 100 Stück von 16 bis 20 Fuss (5<sup>m</sup> - 7 l, m) Länge in einem Apparate

### FEUILLETON.

#### Ein Künstler-Jubiläum.

Am 5, Januar d. J. beging der Königl. Ob.-Baurath C. F. Langhans zu Berliu sein 70jähriges Dienstjubilänm. Wenn eine solche Feier überhaupt zu den selteusten Ereignissen gehört, wenn sie nur wenigen Mannern jemals zu Theil geworden ist, so hat das Fest duch in diesem Falle noch eine höhere Bedeutung gehabt. Nicht in der beschaulichen Zurückgezogenheit eines pensionirten Beamten hat Laughans den Tag gefeiert, sondern in der vollen Frische lebeusvoller künstlerischer Thätigkeit und in der vollen Blüthe seines Ruhmes. Während wir das Gedächtniss seines Studiengenossen, unsers verewigten Schinkel schon über ein Viertel-Jahrhundert hindurch mit ernsten Todteufesten begehen, ist es ihm vergönnt, noch neue Lorbeeren zu den bereits errungenen zu pflücken.

Beide sind in demselben Jahre 1781 geboren, beide sind Schüler von David Gylli gewesen. Ihre Wege haben sie, wenn auch nicht zu demselben Ziel, so doch auf verwandten Bahnen geführt, und würde es interessant sein, an diesen beiden Männern zu verfolgen, wie der Zufall der Geburt und ersten Lebensstellung auch auf den Lebenslauf eines Genies bestimmenden Einfluss gewinut. Während wir Schinkel, seiner ganzen Künstlernatur zuwider in die Beamten-Karrière hineingezwangen sehen, wo er zum grösseren Theile arbeiten muss wie Pegasus am Pfluge, wo er

häufig sogar dem niederdrückenden Dienste der Laune sich nicht eutziehen kann, entfaltet sich vor uns das Leben des glücklicheren Langhans als das eines unabhängigen Künstlers. Wenn er sich auch "beamten" lässt, weil es in einem Staat wie damals Preussen nun einmal nicht anders ging, so blieb es ihm durch die Gunst der Verhältnisse doch gestattet, sich die freie Stellung zu bewahren, die zu einem nachhaltigen künstlerischen Werden und Schaffen von so wesentlichem Einflusse ist,

Wir sehen unseren Langhans, kaum 16 Jahre alt, als Ban-Koudukteur in den Staatsdienst treten. Zu der Wahl seines Berufes hatte ihn das leuchtende Vorbild des Vaters geleitet, denn dieser, Carl Gotthard Langhans, war damals schou eiu berühmter Mann und Preussens erster Architekt, Durch das Regierungs-Gebäude in Breslau, welches er in schöner italienischer Renaissance ausführte, und mehre audere Kunstbauten, namentlich das Theater daselbst hatte er Aufsehen erregt und war an das Hof-Bauamt nach Berlin berufen worden. Hier entfaltete sich ihm eine reiche, baukunstlerische Thatigkeit; seinen bedentendsten Bau, das Brandenburger Thor, bewundern wir noch heut, auch das Opernhaus verdankt ihm seinen ersten Neubau. Unter seiner Leitung begann unser Langhaus seine künstlerische Laufbahn.

Es kann die Absicht dieser flüchtigen Skizze nicht sein, das Leben des Jubilars mit biographischer Genauigkeit zu verfolgen. Charakteristische und bedeutende Momente nur will sie aus demselben hervorheben, einzelne Lichter nur will sie auf das liebenswürdige Bild des Künstlergreiliegen, nicht höher als auf 120 Grad R. erwärmt werden, so dass durch die Erwärmung die Luftqualität nicht leiden kann, worin ein grosser Vorzug des Apparates vor Luftheizungsapparaten im engeren Sinne des Worts liegt. Die zu erwärmenden Lokale werden bei sehr kräftiger Ventilation von 60 bis 80 Knbikmeter = rot. 2000 bis 2600 Knbikfuss pro Stunde und Bewohner, soweit die jetzigen Beobachtungen reichen, genügend erwärmt; sogar ist es möglich gewesen in einigen Lokalen eine Wärme von mehr als 40 Grad R. zu erzielen and somit ohne weitere Umstäude ein gutes romisches Schwitzbad einzurichten. Durch Zuführung von Wasserdampf in die Luftkammern würde, wenn die Luft als zu trocken sich ergeben sollte, diesem Uebelstande in der vollkommensten Weise abgeholfen werden können.

Es bleibt schliesslich nun noch anzudeuten, dass ausserdem in der Göttinger Irrenanstalt noch Lokalluftheizungsapparate mit Ventilationseinrichtungen nach Art der in dem Krankenhause der Rudolphstiftung in Wien augewaudten ausgeführt sind, dass daselbst eine Dampfkocherei im Betriebe ist, und vollständige Einrichtungen zu einer Dampfwäscherei getroffen sind, welche jedoch zum Dämpfen der Wäsche nicht benutzt werden, weil der Direktor der Anstalt das Waschen mit Maschinen nach amerikanischen Modellen und mit der Hand dem Dämpfen vorzieht.

Hannover.

J. Rasch.

### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

In der Natur der vorliegenden Aufgabe, - einer Schilderung der gegenwärtigen Bauthätigkeit Berlius - liegt es bereits, dass hierbei unseren hiesigen Lesern gar manches Bekannte wiederholt werden muss; doch wir dachten an unsere auswärtigen Freunde, wir wollten eine Einleitung geben für spätere, eingehendere Referate und ein festzuhaltendes Bild der Gestalt der Stadt, wie der Augenblick es zeigt. Möge die Arbeit vor Allem zu Schilderungen verwandter Tendenz über andere deutsche Städte und somit zu einem weit umfassenderen Bilde dentscher Banthätigkeit überhaupt an-

Das heutige Berlin ist eine durchaus moderne Stadt and als solche kann anderthalb Jahrhunderte alt. Denn wenn es auch seine Existenz in grauen Zeiten des Mittelalters archivarisch nachzuweisen vermag, so sind ihm doch änssere Zeiehen dieses Alterthums, die auf seine Physiognomie in hervorragender Weise einzuwirken vermöchten, kanm geblieben. Erst mit der Begründung der preussischen Monarchie beginnt die Bangeschichte der heutigen Stadt. Erst mit der Erhebung zur Hanptstadt eröffnet sich die Reihe der Monumentalbauten, die umfangreich und charakteristisch genug sind, um Berliu auch äusserlich zu einer Hauptstadt zu stempeln und welche mit den Namen ihrer Meister, ein Schlüter und ein Schinkel an der Spitze, den Ruf seiner Künstlerschule begründet haben. Langsom und allmählig, so dass frühere Bauperioden hinter der neueren Zeit hierin keineswegs zurückstehen, sind diese öffentliehen Gebäude entstanden und haben sich gemehrt, je nachdem das dringende Bedürfniss sie erforderte. Denn bis auf die jüngsten Tage hinab entschliesst sich der Staat nur sehr schwer zu radikalen Neubauten und liebt es nur allzusehr das einmal Vorhandene zu benutzen und höchstens durch einen Umban den gesteigerten Anforderungen des öffentlichen Lebens anzupassen. Ein Medieäerthum aber, wie es (freilich nicht ohne eine gewisse Uebertreibung nach entgegengesetzter Richtung) ein neues München geschaffen hat, kann Berlin selbst unter dem kunstsinnigsten seiner Könige nicht aufweisen. Man genügt bei unseren Staatsbanten in der Regel wohl dem nächsten Bedürfnisse, aber man genügt demselben nur allzu oft ohne Berücksichtigung der änsseren Form und der entsprechenden Würde!

Wesentlich anders entwickelte Bich diesem langsamen Gange gegennber das Privatbauwesen der Stadt, welche als solche bis etwa 1840 sich nur tehr allmählig erweitert hatte, so dass um diese Zeit die Stadtmaner ausser den Gebäuden fast noch eben so viel freies Feld in ihren Umkreis einschloss,

Die um diese Zeit sich entfaltende moderne

ses fallen lassen, damit der Fachgenosseu Viele sich daran freuen und an seinem Jubelfeste auch nachträglich noch Antheil nehmen können. Mag man uus daher verzeihen, wenn wir über die Periode seiner Jugend und seine erste Thätigkeit im Staatsdienst kurz hinweggehen,

Das Juhr 1806 mit seinen für Preussen so verhängnissvollen Folgen machte den ganzen Staatsorganismus zeitweilig illusorisch; gebnut konnte nicht werden, die Baubeamten wurden daher bis auf Weiteres auf Wartegeld gesetzt. Während die Meisten sich hiermit kümmerlich durch's Leben schlagen mussten, war es unserm Lang hans ermöglicht, während dieser traurigen Zeit eine Studienreise nach Italien auzutreten. Wie fast bei allen Künstlern wurde der Aufenthalt in Italien auch für seine Richtung bestimmend; die italienische, aus der römischen Antike hervorgegangene Renaissance, deren Studium er sich mit fenrigem Eifer und mit grösstem Erfolge hingab, ist immer eine Lieblingsform seines künstlerischen Schaffens geblieben.

Aus Italien zurückgekehrt, nahm er nach dem inzwischen erfolgten Tode seines Vaters seinen Aufenthalt in seiner Geburtsstätte Breslau. Er hatte sich zwar sogleich mit einem Gesuch um Wieder-Anstellung an die neuerrichtete technische Ober-Bau-Deputation zu Berlin gewendet, von welcher die gesammte Verwaltung des Staatsbauwesens abhängig war - es war ihm jedoch nur Aussicht gemacht worden, eventuell in der Provinz augestellt zu werden. Damit war die Beamtenlaufbahn unseres Langhans vorläufig zu Ende.

Aber er brauchte das Glück nicht zu suchen, es suchte Das Blücher-Monument in Breslau wurde aufgestellt, und des Privat-Architekten Langhans Dienste waren dabei von so wesentlichem Erfolg, dass er am 21. Mai 1819 zum Königl, Baurath ernannt wurde, und eine Ordens-Dekoration erhielt. Die Bekanntschaft mit einer dem damaligen Prinzen Wilhelm von Preussen, unserem jetzigen Könige, nahe stehenden Persönlichkeit sollte ihm bald den Weg nach Berlin öffnen.

Friedrich Wilhelm III. hatte jedem der drei Königl. Prinzen Wilhelm, Carl and Albrecht 300,000 Thir. für den Ban eines Pulais ausgesetzt. Die Bauten für die beiden jungeren Prinzen führte Schinkel aus; auch für den Prinzen Wilhelm hatte er, wie bekannt, mehrere Entwürfe aufgestellt, die jedoch nicht die Genehmigung des hohen Bauherrn erhielten. Sie mögen an der Grundbedingung, dass die Bausumme von 300,000 Thir, in keinem Falle überschritten werden durfte, Schiffbruch erlitten haben. Durch jenen obenerwähnten Gönner dazu aufgefordert, reichte nunmehr auch Langhans einen Entwurf zu dem Palaisbau ein und war nach einigen Modifikationen so glücklich, die Genehmigung dafür zu erlaugen und sich mit der Ausführung beauftragt zu sehen.

Wir Alle wohl kennen den einfachen eilen Bau, von dem jetzt die stolze Königsflagge weht. Neben den reichen, phantastischen Formen der Bibliothek, macht er gerade in seiner grossartigen Einfachheit, bei der glücklichsten Harmonie seiner Verhältnisse einen so vornehmen und künstleIndustrie und Technik mit ihren neuen Hülfstmitteln, Erwerbaxweigen und Verkehrswegen, die beginnende politische und soziale Bewegung gestaltete indessen das damalige Berlin, den Zentralpunkt der monarchischen Verwaltung, die gebildete, voruehm abgeschlossene Hauptstadt, rasch zu einer Handels- und Fabrikstadt um. Sie wurde Mittelpunkt eines ausgedelnten Kreises aller Art geistiger wie materieller Interessen und Spekulationen und die äussere Form der Stadt spiegelte natürlich diese Umwandlung wieder. Mit mächtigem Impulse, den auch äussere ungünstige Verhältnisse nur vorübergehend hemmen konnten, breitet sich dieselbe seitdem nach allen Richtungen in zahlreichen Privatgebänden aus und rechnet von Jahre 1840 an die Geschichte ihres heutigen Privatbuwseens.

In noch jüngerer Zeit, in dem Jahre 1850 etwa ist in der Entfaltung eines kommunalen Bauwesens ein dritter Element in der berliuer Bauthätigkeit hinzugetreten. Bis dahin fast kaum vorhanden, hat es sich bei den mit der steigenden Ausdehmung wachsenden Ansprüchen auf die Einrichtungen grosser moderner Städte rasch entwickelt und neben den Staatsbauten bereits einen entschiedenen Einfluss auf die Gestaltung Berlins gewonnen.

Mit einem Weichbilde von etwa 1 Meile Durchmesser, mit einer Bevölkerung von nun etwa 700,000 Einwohnern ist Berlin denn in der That eine grosse Stadt geworden. Um die älteren Stadtviertel voll enger Strassen, um ein Zentrum mit wenigen grossen Platzen und monumentalen Gebäuden hat sich das neue Berlin, geregelt durch einen meilenweit hinansgreifenden Behauungsplan in weitem Kreise angesetzt, eine grosse und doch im Allgemeinen nur unschöne Stadt. Denn jenes alte Berlin ist oline Interesse in seinen Häusern und die neue Stadt ist mit ihren wenig durch Plätze oder freie Anlagen durchbrochenen Strassen mit langen Reihen gleichgestalteter Privatgebäude, von ermüdender Einförmigkeit. Nur im Mittelpunkt, da wo die grösseren öffentlichen Gebäude bis jetzt fast sammtlich vereinigt liegen, ist eine hervorragende und wirkungsvolle Anlage entstanden, obgleich auch hier nicht zu leugnen ist, dass ein gewisser ver-

wandschaftlicher Zug bis auf die neuesten Tage hinab alle jene Werke in etwas sich gleich macht. Es wird so oft in gegenwärtiger Zeit die Ansicht hervorgehoben, dass selbst bedentungsvolle Monnmente sich in ihrer Stilfassung dem Charakter ihrer Umgebungen anschliessen müssten; nun, Berlin besitzt diesen Vorzug in ungetheiltem Maasse. Es fehlt diesen neuen Stadttheilen aber namentlich an Monumenten, welche hervorragend und charakteristisch genug sind, um ihre Umgebung zu dominiren und die Eintönigkeit, welche dem Stadthause nun einmal unfehlbar anklebt, zu durchbrechen. Die wenigen neueren Kirchen, fast die einzigen öffentlichen Gebäude auf diesem Terrain, welche sonst hierzu berufen wären, sind bei ihrem meist nur mittleren, ja bisweilen kleinem Maasstabe hierzu durchaus nicht angethan. Es fehlt diesem neuen Berlin aber vor Allem die Gunst der Lage, welche in die Hänsermassen unserer modernen Städte von selbst Bewegung, Leben und charakteristische Bildung bringt, welche Paris z. B. einen so grossen Theil seines imponirenden Eindrucks verleiht und die auch der beste Bebauungsplan nicht zu ersetzen vermag. Ja selbst da, wo derartige Momente, wie in den die Stadt durchziehenden Wasserarmen gegeben sind, erscheinen sie hier, im Gegensatz zu andern Städten unbenutzt, wie dem die Wasserstrassen, Kais und Brücken Berlins - fast durchweg hölzerne Bollwerke und Klappbrücken - mit wenigen Ausnahmen sich in dem denkbar traurigsten Zustande befinden. Günstigere Anlagen dürften erst bei Bebannng einzelner Theile des änsseren Weichbildes entstehen.

Zu dem Allen tritt in diesem Augenblicke noch eine gewisse Unfertigkeit, ein Zustand des Ueberganges zur grossen Stadt, der sich in manchen, den Einrichtungen des öffentlichen Lebens und Verkehrs anhaftenden Maugeln ausspricht, hinzu. Seine Begründung hat derselbe jedenfalls in dem schnellen Wachsthum der Stadt; denn auch das Grossstädterthum will gebernt sein.

Bevor wir nun aber zur Schilderung der neueren Gebände selbst übergehen, wollen wir einige allgemeineren Anlagen kurz berühren. (Fortsetzung folgt.)

risch schönen Eindruck, dass er alle Zeit eben so sehr die Bewunderung der Laien wie die der Kenner erregt hat. Die ansgezeichnete Disposition und der edle Schmuck seines Innern werden nicht minder gerühmt.

Wir würden nicht im Sinne unseres Langhans handelu, wenn wir ihn auch nur durch Stillschweigen als Rivalen Schinkels, den er dies eine Mal besiegt hat, darstellen wollten; Selbstüberhebung gehört am allerwenigsten zu seinen Eigenschaften. Hörten wir doch aus seinem eignen Monde, dass der Hauptgrund, der ihn von Berlin entfernt hätte, der gewesen sei, dass er nicht mit seinem Nebenschüler Schinkel um den Vorrang habe kümpfen wollen, weil er mit dessen Genie zu ringen sieh nicht stark genng gefühlt habe. Sobald ihm daher der Auftrag zur Ausführnug des Palais für den Prinzen geworden war, setzte er sich deshalb mit Schinkel in Verbindung. Wahrhaft grosse Männer brauchen die Erfolge Anderer nicht zu schenen: Schinkel billigte nicht nur den ihm vorgelegten Plan und entschied sich für die jetzt ausgeführte Façade, sondern drückte auch seine volle Zufriedenheit damit aus, dass Langhans den Bau übernahm.

Keinen besseren Baumeister hätte der Prinz aber auch füden können und nur wenige wären den Schwierigkeiten gewachsen gewachen, die Langhans zu überwinden hatte. Denn mit eiserner Bestimmtheit wurde die Bedingung festalten, dass die Bansamme von 300,000 Thir, nicht überschritten werden dürfe hat duch ging es hier wie auderwärts — es wurden während des Banes so erhebliche

Verbesserungen beschlossen, dass der ursprängliche Plan und der ursprängliche Ausehlag nicht mehr massgebend sein konnten. In solchen Fällen soll dann trotzelem der arme Architekt die Schuld tragen, wenn der Ausehlag nicht reicht.

Laughuns machte das Unmögliche möglich. Es ist vielleicht von Interesse hierbei einer Auckdote zu erwähnen, die den damaligen Zustand der Bautechnik kennzeichnet. Er hätte für sein Leben gern Spiegelscheiben au Stelle der projektirten, ordinairen kleinen Glasscheiben augewandt aber sie würden eine Ueberschreitung der Bausumme zur Folge gehabt haben, und der Prinz verzichtete deshalb ganz entschieden darauf. Das Spiegelglas wurde damals aus Belgien und Böhmen bezogen, und was heute bei jedem Miethshause, das sich "anständig" nennen will, conditio sine qua non ist, war damals, 1836, ein unerhörter Luxus, Da legte sich wieder der glückliche Zufall in's Mittel. Der Kaiser von Russland schenkte nämlich dem Prinzen für die drei Mittelfenster das Spiegelglas, und da dies doch eingesetzt werden musste, und die ordinairen Scheiben der anderen Fenster dagegen zu wunderlich abgefallen waren, so blieb in der That Nichts übrig, als Spiegelgläser für das ganze Palais zu beschaffen; trotz alledem wurde die Anschlagsumme doch nicht überschritten.

Diese Thutsache setzte ihn von da ab bei dem Prinzen in die höchste Gunst, die ihm auch der König bis heute bewahrt hat.

(Schluss folgt.)

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für Hannever, Jahrg. 1866 Heft 4, euthült an Beiträgen unter anderen:

1) Projekt zur Anlegung eines Sechsfens zu Helgoland vom (1865 verstorbenen) Baurath v. Ronzelen in Bremerhafen (mit in den Text eingedrockten Holzschnitten). - Der Hafen soll an der Südostseite der Insel (dem s. g. Unterland) angelegt werden und ist ein Bassinhafen von 500,000 Fuss Fläche und einer Tiefe von resp. 15 bis 16' bei Hochwasser und 6 bis 7' bei Niedrigwasser. Da derselbe vorläufig zur Aufnahme der Helgo-lander Schiffer und zum Schutz der Wattenfahrer der Nordsee dienen soll, genügt diese Tiefe, da jedoch das Gestein (Thonschiefer), welches unter einer schwachen Sanddecke den Grund bildet, sehr weich ist, steht unch einer späteren Vertiefung des Hafens, sobald eine solche nöthig erscheinen sollte, Nichts im Wege. Die Hafendamme bestehen aus je 2 massiven auf den Fels fundirten Manern, deren Zwischenraum durch Sand ausgefüllt werden soll. Herr v. Ronzelen halt dies für genügend sicher, nur soll es einer sorgfältigen Ausführung bedürfen. Die aussere Boschung der Manern ist konkav, eine Form, die in England bei Futtermauern oft vorkommt, und in den Stabilitätsprinzipien ihre vollkommene Begründung findet.

 Eine historische und statistische Beschreibung und Zusammenstellung sämmtlicher Pariser Brücken. —

3) Neues System der Flussdeiche, bearbeitet vom Wasserban-Inspector Franzius. Um die namentlich durch Eisstopfungen hervorgernfenen Deichbrüche und die dadurch herbeigeführten Verwüstungen für die Zukunft ganz zu beseitigen, schlägt der holländische Hydrotekt Rechteren folgende Mittel vor: 1) Grüudliche Regulirung der Stromläufe, 2) Befreiung der Vorländereien von allen Erhöhungen, hinter denen sich Eismasseu festsetzen können, 3) Anfhebung des Systems geschlossener Winterdeiche und Einrichtung von fortlaufenden Ueberfalldeichen. Durch das letztere Mittel wird zwar ein Theil der bisher eingedeichten Ländereien den Ucberschwemmungen durch das Winter-Hochwasser ausgesetzt, doch ist hiervon kein Nachtheil zu erwarten, da gerade diese Landflächen den jetzigen Aussendeichs- oder Sommerdeichs Ländereien an Fruchtbarkeit und grössteutheils selbst an Höhenlage erheblich nachstehen, also durch die L'eberschwemmungen noch gewinnen würden. Zur rechtzeitigen Ableitung des Ueberschwemmungswassers dienen Schleusen in den Ueberfalldeichen. Wo etwa besonders niedriges Laud mit überschwemmt werden muss, sind zur schliesslichen Trockenlegung Dampf-Schöpfmaschineu auzu-

4) Wasserleitungen in Nord-Amerika. Nach den Annales des ponts et chausées (1863) bearbeitet vom Eisenbahnban - Kondukteur Göring. Der Aufsatz hebt namentlich hervor, wie viel grossartiger man derartige Anlagen jenseits des Ozeans zu konzipiren pflegt als bei nus in Deutschland. - Eingehender besehrieben werden die Leitungen von New . York und Washington. Wührend die erstere (altere) durch die Schramke'sche Monographie bereits bekannt ist, dürfte dies bei der zweiten weniger der Fall sein. Sie wird durch das sehr klare Wasser des Potomak gespeist, welches in einem gemauerten kreisrunden Aquadukt nach der Stadt geleitet wird. Dieser Aquadukt überschreitet das Thal des Cabin John mit einem Segmentbogen von 228' Spantweite, 61' Pfeilhöhe und 138' Radius, dem grössten gemanerten Gewölbe, das existirt. Es folgt ein Sammelbassin; den Endpunkt des Aquaduktes aber bildet ein 251/2 Million Kubfss. haltendes Vertheilungsbassin, von welchem 2 Hauptrobre von 21,3 Durchmesser das Wasser in die Stadt führen. Diese überschreiten mehrere Einschuitte und Strassen, gewölbartig zu Tage liegend. So bilden sie über ilem Rockcreek die bogenformigen Trager einer Strassenbrücke (Spannw. = 208' Pfeilh. = 33') von der eine Skizze dem Text eingedruckt ist. Die Röhren baben hier, soweit sie zu Tage liegen, 41/4' Durchmesser und sind im Innern mit 21,2" starkem Holz ansgefüttert. Die Konstruktion wird als Bedenken erregend bezeichnet, wenngleich sie sich bislang für wenige Jahre bewährt hat.

nings Janre oswant nat.

Den Schluss des Heftes bildet eine ausführliche Mittheilung über die Stiffakirche St. Materniani zu Bücken
vom Architekten Hotzen, sowie eine desgleichen über
die Stiffskirche zu Wildeshausen vom Bankondukteur
O, Tenge Geide mit vielen Abbildungen). —

Berlin, den 15. Januar 1867, W. H.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 12. Januar 1867. Der Vorsitzende, Hr. Hagen, theilte mit, dass der Vorstand Hrn. Oberbarath Langhans die Glückwünsche des Vereins in Person überbracht habe.

Es erfolgte denmächst die Beaatwortung einiger im Fragckauten esthalteuen Fragen. Die Frage, wo ausführliches Material über die Anlage von geneigten Ebenen zu finden sei, speziell ob über die geneigte Ebene im Elbing-Oberländischen Kanal noch eine andere Publikation existire, als tile in der Zeitschrift für Bauwesen voröffentlichte Notiz, wurde im Allgemeinen verneint. Vom letztgeuannten Bauwerk ist jedoch ein Modell vorhanden, das für die Londoner Industrie-Ausstellung gefertigt wurde, und gegenwärtig anf der Bauakademie verwahrt wird.

Die Frage, ob sich bei Gewächshäusern die Anwendung einer doppelten Verglasung zum Schutz gegen Kälte als genügend erweise und ob beim Bau derselben neuerdings Gusseisen oder Schmiedeeisen vorgezogen werde, wurde durch Hru. Boeckmann beantwortet. Er erwähnte in Bezug auf den letzten Punkt, dass ihm von ausschliesslieher Anwendung eines der beiden Materiale Nichts bekannt sei. Die schweren Konstruktionstheile, namentlich die Stützen, werden wohl immer aus Gusseisen, die leichten Zwischenglieder, mmeutlich die Sprosseu, meist aus gewalztem Schmiedeeisen angefertigt und geht man bei denselben nenerdings bis zu äusserst geringen Dimensionen. Eine doppelte Verglasung (d. h. zwei Glasscheiben in einem Rahmen), wie sie eine Zeit lang angewendet worden sei und zum Schutze gegen Kälte auch wohl geuüge, empfehle sieh nicht, weil sich sehr bald Schnutz dazwischen ansetze. Man nehme dafür neuerdings doppelte Fenster an - eine Einrichtung, die allerdings auch die Anlagekosten nahezu verdoppelt. Als musterhaft in jeder Beziehung, selbst im Vergleiche zu den besteu Anlagen dieser Art in Frankreich und Eugland, wurden die Gewächshäuser des Hrn. Borsig in Monbit cenaunt.

Hr. Wiebe machte Mittheilung über ein neues Baumaterial, dessen Erfinder in Tangermunde lebt. Das Geheimuiss der Erfindung beruht in einem Bindemittel, welches mit Saud vermischt wird und nach der Behanptung des Erfinders ein ganz unzerstörbares Material liefern soll. Derselbe hat damit nicht unr gewöhnliche Mauersteine hergestellt, sondern liefert auch Marmorputz, künstlichen Marmor, feuersicheren Austrich auf Holz, feuersicheren künstlichen Dachschiefer in Platten und Rollen, Fliesen u. s. w. Andererseits will er mit seinem Mittel Torfgrus zu einem ganz vorzüglichen Brennmaterial zusammenleimen. Von allen diesen Fabrikaten lagen Proben vor, aus denen sich jedoch noch kein sicheres Urtheil über den Werth derselben gewinnen lässt. Da sich bereits mehre Baubeamte in der Heimat des Erfinders für seine Leistungen interessiren, so werden jedenfalls genane Versuche über die Festigkeit. Fouersieherheit und Wetterbeständigkeit der Materialien angestellt werden. Es dürfte wünscheuswerth sein, dass dies auch von anderer Seite geschieht; mag man selbst kein persönliches Zutrauen zu solchen neuen Erfindungen fühlen, die sich schon häufig als illusorisch erwiesen haben, so verdient doch jeder Versuch in dieser Hinsicht aufgemuntert und nuterstützt zu werden.

Hr. Dulk hielt einen Vortrag aus seinen Spezial-Studien über Hängebrücken, namentlich über die Neckarbrücke in Mannheim, au welcher das von dem Wiener lugenieur Schuirch zuerst auf Eisenhanbrücken auswendete Prinzip der versteiften Ketten, sehon früher (im Jahre 1850) zur Ausführung gekommen ist.

lm Vereinslokale waren ferner zahlreiche Proben von den Fabrikaten der Serpentinstein-Aktien-Gesellschaft in Zöblitz ausgestellt; die Muster-Kataloge und Preiscurante lagen aus. Der Agent der Gesellschaft, als Gastawesend, knipfte hieran spezielle Mittheilungen über die Anweudung des Serpentins an baulicheu Zweeken, namentlich zu Säulen, Balustern, Fenster- und Thürein-fassungen, Wandverkleidungen u. s. w. Er wird namentlich gern in Verbindung nit Solinger Sandstein, resp. mit Bronze gebracht, wodurch seine Farbeuwirkung erheblich gewinnt. Die helleren Farbeu-Töme sind selten und kostbar, ebenso grössere Stincke, für deren Festigkeit auch keine Garantin geleistet werden kann; am Leichtesten lassen sich Stücke liefern, die eine Länge von ½ Meter nicht übersteigen. Am Billigstes sind Sachen, die sich drehen lassen, Platten sin sehou theurer, Kannellirungen etc. erlöhen den Persis um 50%.

Schon früher batte Hr. Ende auf die Vorzüge des Serpentins hingewiesen, der eine Lücke in der Farben-Skala der Marmorsorten ausfüllt und durch seine dunkle, harmonische Färbung äusserst günstig wirkt. Wem dies aber auch allseitig anerkannt wurde, so wurde doch ebenso über die hohen Preise der Serpentin-Fabrikate geklagt. Trotz der überaus leichten Gewinnung und Bearbeitung des Steins, trotz der geringen Weite des Transportes betragen die Kosten einer Ausführung in Serpentin immer noch die Hälfte einer Ausführung in karraischem Marmor.

Der Agent der Gesellschaft versprach, dass nach Verlauf eines Jahres, wenn die ungenfigende Wasserkraft der Fabrik durch Dampfbetrieb ersetzt sei, die Preise sieh bis auf 50 resp. 75% der jetzigen ermässigen wirden.

Zu bedauern ist es, dass die auf Vorrath gefertigten, kleineren Fabrikate der Gesellschaft: Tankteine, Grahkreuze, Schaalen, Vasen u. s. w., wie sie im Kataloge zahlreich abgebildet sind, durchweg Formen zeigen, wie sie gesehmackloser kaum ersonnen werden können. Wir wollen daraus uicht allein der Gesellschaft einen Vorruff machen, denn es ist bekannt, dass gerade diese Gegenstäude am Liebsten und Meisten gekauft werden. Porzellanfabriken, die sieh auf künstlerische Modelle für die Bedüfrinisse des gewöhnlichen Lebens einlassen, behalten meist ihren ganzon Vorrath auf Lager. Wann wird die Kunst wieder einnal so weit in das Bewussteein des Volkes gedrungen sein, dass es hierin anders wird.

#### Nächste Sitzung Sonnabend den 19. Januar 1867.

Tagesordnung: Vortrag des Hrn. Grüttefien.

#### Personal-Nachrichten.

Der Kreisbaumeister von Schou zu Sensburg ist znm Bauinspektor in Woldenberg ernannt.

Der Baumeister Behnke ist zum Stadtbaumeister in Stettin gewählt.

Stettin gewählt.

Der Baumeister Julius Koinsky ist am 4. Januar zu Grüneberg gestorben.

Wir haben leider noch den am 15. Januar Abends 7 Uhr erfolgten Tod des Königl. Hof-Bau-Raths Adolph Lohse, eines langjährigen Vorstandsmitgliedes im Architekten-Verein zu melden,

Die Beerdigung findet am Sonntag den 20. Januar Vormittag 11 Uhr von der Leichenhalle der Jerusalemer Kirche (Bellealliancestrasse 41) aus Statt.

Von Herrn A. Busse geht uns folgende Mittheilung nit der Bitte nm Veröffentlichung zu.

In dem fünften Heft des im Verlage der Buch- und kunstlandlung von Ernst & Korn erscheinenden, "Architektouischen Skizzenbuches", Jahrgang 1866, befindet sich auf Blatt 1 der Abdruck einer allen Fachgenossen bekannten Zimmerdekorstion Schin kel<sup>†</sup>s.

Wir wissen nicht, ob das vorliegende Blatt nach dem Schinkel'schen Original oder mit Zugrundelegung einer nach diesem gefertigten Kopie entstanden ist; für die erste Veruntulung wirde der Umstand sprechen, dass das Blatt in dem Inhaltsverzeichniss ohne weiteren Zusatz unter Schinkel's eignem Numen aufgeführt ist. Jedeofalls wird es wohl vielen Architekten als eine Herabectung jener Werke erscheinen, und mit der besonderen Verehrung, womit wir Alle dem Andenken uuseres hobeu Meisters huldigen, ganz unvereinbar, wenn wir jetzt zum ersten Male nach seinen Tode eine seiner besten Konzptionen aus jedenz Lussammenhamg berausgerissen und in einem Architektonischen Skizzenbuch\* veröffentlicht sehen. Wir können nicht umhin zu konstatigen, dass Schinkel seine Dekorationen nicht für den Platz gennalt hat, welcher hinnen jetzt wird, und es ang uns wohl Nieunand einer unseinen Jetzen wird, und es ang uns wohl Nieunand einer unseinen Sammlung von Entwärfen fünden, welche theils von seinen Epigonen, theils von solehen herrühren, die auch noch nicht einnal diesen Epigonen gleichkommen.

Wir hätten wohl gewünscht, dass die Worte, welche alljährlich zum Gedächtniss Schinkel's gesprochen werden, seine Werke vor dem Schicksal bewahrten, welches ihnen

jetzt zu drohen scheint.

Berlin, den 14. Januar 1867.

August Busso.

#### Offene Stellen.

Es werden gesucht:

Ein Baumeister zur Ansführung eines Wasserbaues im Reg.-B. Stralsund. Diäten 2 Thlr. Meldungen bei Hrn. Wasser-Bauinspektor Baensch in Stralsund.

Ein Baumeister zur Leitung eines ausgedehnten Hochbaues in Frankfurt a. O. Meldungen bei Hrn. Baumeister Schmieden in Berlin, Georgenstr. 37, 3 Treppen. (Persönliche Meldungen zwischen 10-4 Uhr.)

Ein Bauführer resp. Banmeister zur Ausführung eines Chausseebaues für einen Privatunternehmer in Westpreussen, Diäten 45 Thl. p. Monat excl. Fuhrwerk. Adressen an Hrn. Bressler in Lusino bei Neustadt in Westpreussen.

Für einen Baubellisseuen (Maurer oder Zhuumernann) im Zeichnen uud Veranschlagen geübt findet sich dauern de Stellung b. Maurer- u. Zimmerneister Würtemberg im Krotoschin. Gehalt vorläufig 120 Tblr. und freie Wohnung.

### Brief- und Fragekasten.

Herrn W. K. I. Berlin. — Die sogenannten jüngeren Mitglieder bilden doch wohl den Haupbebsand des Architektenverins. Wenn selbst die Richtigkeit Ihrer Zählung zugeben wird, dass von den 285 in der Liste aufgeführten Mitgliedern 147 bereits ihr Baumeister. Examen bestanden haben erzen, in Bertin amsängi sind, ob ist diese Zahl den gegenüher der homogene Rest von 138 Bauführern immerhin als "Hauptbestand" gellen kann.

Wir mehten nämlich zwischen Hauptbestand und Majorität nuterscheiden. Die Majorität ist nicht auf Seiten der "jüngeren Mitglieder" (lassen Sie uns den Ausdruck, der nun einmal im Verein üblich ist und sich unchr auf das jüngere Dauum der Aufnahme als auf persöuliche Jugend bezieht, nicht misserestehen) und es ist dankenswerth, dass Sie diese Thatsache, die eluer vielgehegten Meinung ein Ende macht, konstatist haben.

Mitglied des Archlitekten-Verelns. Sie laben uns bereits am 5. Dez. v. J. eine sehr dankenwerte Mitheilung über den Ausfall einiger Konkurrenzen genacht. Wir haben jedoch sehon im Verein angegeigt, dass wir des Prinzips halber anonyme Zuschriften ulcht berucksichtigen können und daber an unserem liedenzen bisher von ihrer Mitheilung keinen Gebranch mielem konzulent wir unt der Veröffentlichung der Notiz nieht länger zu zögent branchen.

Herrn K. in Neustettin und Anderen. Wenn der betreffende Post-Beante erkärt, unser Blatt in seiner Liss inbit auffinden zu können, so bitten wir, ihm einfach zu bemerken, dass dasselbe auf pag. 82 unter No. 738 des Zeitungs-Preudrauts pro 1867 ausdrücklich aufgedührt ist. — Etwaige Beselwerden iber unregelmäsige Bestellung biten wir an unser Expedition einsenden zu wollen und versprechen schleunige Abhülfe.

Herr Lr. in Berlin. — Wir erwähnen Ihrer Mittheilung zufolge gern, dass auch die Herren Fonrobert & Reimann in Berlin seit längerer Zeit ein dem Kamptulicon ähnliches Fabrikat zum Preise von 7 Sgr. pr. F. liefern.

Herrn L. ln Berlin. - Wir bedauern, die Unrichtigkeiten, Mitgliederverzeichnisse und bitten um deren Berichtigung, mit wir in einiger Zeit einen Nachtrag bringen können.

Berichtigung. In den Aufsatze über Baugewerkschulen ist in No. 1. auf Seite 3, Spalte 2, Zeile 12 v. u. an Stelle des Wortes "erzwingen" das Wort "ersetzen" zu lesen.

### Weihnachtsfest

"MOTIV"

ndet am 24. Januar d. J. im Meser'schen Lokale, Unter den inden 23, Statt.

Billets a 25 Sgr. incl. Convert sind ois zum 21. Januar beim Portier ler Bau-Akademie zu erhalten.

Unterzeichneter ertheilt in allen Zweigen der niederen und hölteren Mathematik - besonders für Architekten und Feldmesser - gründlichen Privatunterricht.

Dr. Oldendorp

Königl, Bauinspector s. D. Potsdamerstrasse 106.

Ein Architekt und Zimmermeister seit 20 Juhren aufs vielseitigste im Baufache, besonders bel Eisenbahnen thätig. mit vorzüglichen Attesten, sucht dauernde und möglichst selbstständige Stellung. Fr.-Adressen unter H. H. 12. werden in der Exped. d. Bl. erbeten.

### Kamptulicon

In Verbindung mit der ersten Fabrik Englands haben wir hierselbst ein Lager von

### Kamptulicon

errichtet und geben solches zu den billigsten Preisen als, Dieser Stoff, seit 15 Jahren in England in Aufnahme gekommen, vereinigt die Vorzüge des Strohteppichs mit dem Wachsteppich und ist unübertroffen praktisch zum Belegen von Fluren, Treppen, Geschäftslokalen, Arbeits- und Schlafzimmern u. s. w. Näheres bei

> E. & J. Ende Berlin

Kochstrasse 63.

Besten, stets unverfälschten. frischen

Englisch Portland - Cement

Knight Bevan & Sturge London

I. C. Johnson & Co. Newcastle

empfehlen, aus directen Bezügen ab Berlin, Hamburg, Stettin sowie England

> Gebrüder de Nève Bonlin Schiffbauerdamm 20.

### ANZEIGEN.

E. & J. Ende BERLIN

Kock-Strasse No. 63.

General-Agenten

### Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Nenhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden und Holzwaaren-Fabrik empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen iede

Art von Bantischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen.

Musterkarten und Auschläge gratis.

### Die geschmackvollsten, weissesten Kachelöfen

nach Modellen des verstorbenen Bildhauers F. W. Dankberg, denen auch die besten Referenzen der ersten Herren Architekten Berlins zur Seite stehen, emofiehlt

die Ofenfabrik von

Gust. Dankberg Berlin, Wilhelms-Strasse No. 141.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt

Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

empfiehlt für Neubauten, Hotels, Fabriken, Privatwohnungen

### Galvanische Klingeln und Haustelegraphen

Die bereits ansgeführten Einrichtungen erfüllen alle Bedingungen des Comforts nud der Controlle, und übertreffen die bisher gebräuchlichen durch Einfachheit und Billigkeit.

### Cantians Steinmetzwerkstatt

Ziegelstrasse 8.

wird unter den bekannten reellen und soliden Grundsätzen in unveränderter Weise fortgeführt. Alle Arten von Steinmetzarbeiten als: Stufen, Platten, Schwellen, Säulen, Gesimse, Thur- und Fenstereinfassungen, so wie Architekturstücke jeder Art werden zu den solidesten Preisen besteus empfohlen.

Hôtel-. faus - u. Jabrik - Telegraphen, elektrische Uhren. Schellenzüge u. s. w.

in schon vielfach bewährter Güte und vollkommenster Construktion werden fabrizirt und eingerichtet unter Garantie durch die Telegraphen - Bau-Amstalt von

Otto Hagendorf in Kalk bei Käln.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhaudlungen zu beziehen:

### Das Westend

und die Wohnungsfrage. Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung - Schluss derselben am 24. Januar c. - betheiligen wollen, Preis brockirt 5 Sgr.

# WESTEND.

# Commandit-Gesellschaft auf Actien.

A. Werckmeister

## Capital: 500,000 Thlr. in 2.500 Actien à 200 Thaler.

#### Grundlage für die Rentabilitätsberechnung.

	oranian Be rai are included in the contraction of t		
	. Erwerbungspreis der Grundstücke von 43,200 □R. à 2 Thlr. 26 Sgr. 3 Pf. pro □R		124,300
-	der Station der Pferdebahn bis nach Westend, lant Anschlag vom Banunternehmer Schiele, bei		
	vorhandenem Material an Lehm und Kies, zum Theil auch an Steinen		43,800
3.	. Kosten des Wasserwerks mit Dasupfinaschine, Wasserthurm, Hydranteu und Röhrenleitungen laut		
	Anschlag von J. und A. Aird		18,850
4	. Kosten der Gasaulage (Strassenlaternen, Röhrenlegungen etc.) laut Auschlag von J. J. Hollerbach		22,700
5	. Kosten der Anlage von Rasenplätzen, Baum- und Bosquetaupflanzungen etc. laut Anschlag vom		,
	Königl. Obergärtner Neide		10,500
G	Kosten der Vorarbeiteu, der Stempel und Accidentien	- 4	5,000
	Diese 43,200 Quadrat-Ruthen kosten demuach	Thir.	225,150
	Es entgehen jedoch der Verwerthung von diesen	Quadrat	-Ruthen
1	für öffentliche Wege, Platze etc		

2. für ein der Polizei-Direktion zu Charlottenburg unentgeltlich abzutretendes Grundstück für Schutzmannswache, Spritzenhaus, sowie für Wohnung und

3 380 Für den Kostenpreis von 225,000 Thir. verbleiben also . . . . verkäufliche Baustellen, und es beträgt denuusch der fertige Herstellungspreis für die Gesellschaft:

#### 5 Thir. 20 Sgr. pro Quadratruthe.

### Rentabilitätsberechnung bei einer Geschäftsabwickelung in fünf Jahren.

Bei einem Herstellungs- preise pro Quadratruthe von:		Gesamut- Herstellungs- preise für 240 Morgen von: Schwittlichen Verkau preise excl. Verkau Provision pro Quadratruthe von:	Quadratruthe	Einushme	Netto-Einnahme nach geschehener voller Rückzahlung des Ca- pinals und nach Abzug der in 5 Jahren er- wachsenen Burean- und sonstigen Unkosten von 15,000 Thir.	für die Zeit von 5 Jahren rot. für jedes Jahr rot,		
I tair.	Sgr.	Thir.	Tuir.		Thir,	Thir.	Thir.	
5	20	225,000	10	398,200	158,200	70	14	
5	20	225,000	12	477,840	237,840	105	21	
5	20	225,000	15	597,300	357,300	158	31	
5	20	225,000	20	796,400	556,400	247	49	
5	20	225,000	25	995,500	755,500	335	67	

Das Comité ladet hiermit zur Betheiligung ein und ersucht, die Zeichnungen im Bureau der Gesellschaft

## Braufenftrage Ur. 36. am Donhofsplatz.

bewirken zu wollen. Gleichzeitig mit der Zeichnung sind die ersten 25 pCt. mit 50 Thaler pro Actle einzazahlen.

#### Der Schluss der Zeiehnung findet am 24. c., die erste Generalversammlung der Actionäre am 29. c.

statt, und sind die Legitimationskarten für dieselbe vom 26. c. ab im Bureau der Gesellschaft in Empfang zu nehmen. Gegenstände der Tagesordnung dieser Geueralversammlung sind: 1) eine Abänderung des §. 1. der Statuten,

- 2) die Beschlussnahme über den Erwerb der Grundstücke, sowie die Genehmigung der bis dahin zu
- Thaler pro Quadratruthe geschehenen Verkäufe,
   die Beschlussnahme über die Höhe des demnächstigen Verkaufspreises, 4) die Wahl des Verwaltungsrathes.

#### Herlin, den 1. Januar 1861.

## Das Gründungs-Comité der Commandit-Gesellschaft "Westend".

## Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Oraciente. 75. (Buchbdig. v. C. Beelltz). Insertionen die dreigaspaltene Petitzelle oder deren Kaum 1½ Sgr.

# Wochenblatt

Architekten-Vereins zu Berlin.

N2. 4.

Bestellungen übernehmen alle Postanstalu und Buchhandlungen, in Berlin

in Berlin
die Expedition
Buchhandi, v. C. Beelitz
Oranienutrasse 75.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 26. Januar 1867.

Preis vierteljährlich 18; Sgr.

## Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

(Forisetzung.)

Auf die Physiognomie der Stadt im Grossen und Ganzen dürften namentlich die folgenden Veränderungen in ihrer äusseren Gestaltung einen hervorragenden Einfluss ausüben. Im Mittelpunkt der Stadt ist vor Allem die

Im Mittelpunkt der Stadt ist vor Allem die enge Passage an deu Werderschen Müllen zwischen Banakademie und Schloss beseitigt, — jetzt eine breite glünzende Vrekhristrasse mit wirkungsvollen Durchsichten, abgeschlossen durch eine an Stelle der niedergelegten Stechbuhn neu erbaute Häuserfront ansehnlichsten Maasstabes. Auch die Baunkademie ist von der Häuserreihe an ihrer Rückseite erlöst und schaut frei gegen den Werderschen Markt hin, welcher ausserdein in kurzer Frist durch die Besettigung der alten Münze und einen Keubau für diese, wie für das anstossende Werdersche Gymnasium, eine ausgezeichnete Veränderung erhalten dürfte.

Nach aussen hin ist durch die, nunmehr endlich in Angriff genommene Niederlegung der alten Zollmauer die natürliche Grundlage eines breiten Boulevards um den grössten Theil der Stadt gewonnen. Gegenwärtig freilich, wo man so manches bisher hinter der Stadtmauer verborgene Stilllebeu blossgelegt hat, ist der Anblick dieser Prachtstrasse, selbst in den besten Gegenden ein noch etwas naturwüchsiger. Ueberdies wird sie jetzt noch in ihrer Mitte von der Verbindungsbahn durchschnitten, welche die sieben Bahnhofe Berlins mit einander vereiuigt. Bei der Unmöglichkeit indessen solche Bahn mit belehtem Strassenverkehr zusammen zu belassen muss dieselbe in kürzester Frist verlegt werden und soll alsdann Berlin in einem weiteren Bogen auf der Nordseite der Stadt, den Thiergarten frei lassend, umziehen. Die Spree wird oberhalb mit einer Brücke überschritten und die Bahn selbst, stets im Einschnitt oder Auftrag belegen, möglichst alle Strassenlinien über oder unter dem Niveau durchschneiden, so dass sie aller Vergrösserung der Stadt ungeachtet, kein weiteres Verkehrshinderniss mehr abgeben kann.

Mit Beseitigung der Stadtmaner hat sich natürlich auch die Frage nach dem Weiterbethen oder der für den gesteigerten Verkehr passenden Veränderung der Stadtthore erhoben, wenigstens so weit dieselben künstlerischen Wertlı besitzen, wie etwa die Schinkelschen und vor Allem das Brandenburger Thor. Wänschenswerth wäre es, wenn hier in der That nur die Kunst um der Kunst willen erhalten bliebe und diese Gebände von neneren ihnen angesounenen Nebenbestimmungen, wie zu Telegraphenstationen oder gar zu öffeutlichen Retiraden verschout blieben!

Eine weitere neue Schöpfung ist auf dem Terrain an der Unterspree zwischen dem ehemaligen Exerzir- jetzt Königsplatz und dem Hamburger Bahnhofe entstanden. Unmittelbar vor dem Bahnhof liegt das Hafenbassin - der Humholdtshafen - des hier mundenden Spandauer Schiffahrtskana-les, durch Einfahrten mit der Spree verbunden. Zwei Brücken, die eine als gusseiserne Bogen-, die andere als schmiedeeiserne Charnierbogenbrücke konstrnirt, sind als Verbindung vom Thiergarten her über den Fluss gespannt. Hafen und Ufer mit breiten Strassen und Ladekais hinab gegen Moabit uud Bellevne, die Brücken noch unter Mitwirkung Stüler's künstlerisch gestaltet, bilden eine Anlage vou nicht zu leugnender Grossartigkeit. Die praktischen Anforderungen sind hier glücklich mit einer ästhetischen Wirkung und einer über das sonst übliche knappe Maass hinausgehenden Eleganz der Ausführung verbunden. Im Auschluss hieran soll ein Stadttheil angelegt werden, für dessen äusseres Ansehen man entschiedene Sorge zu tragen scheint; wenigstens hat man den Erbauern nener Häuser eine Art Zensur über die asthetische Form derselben auferlegt. Dies Terrain ist übrigens auch zur Aufstellung der Denkmale des jüngsten preussischen Kriegsruhmes ausersehen.

Eiu anderweites wichtiges Moment in der Gestaltung der änsseren Umgebungen der Stadt, wenn auch nicht unmittelbar architektonischen Charakters, ist durch die neuen Parkanlagen gegeben, welche die städtischen Behörden im kommenden Frühjahr anzulegen beabsichtigen. Ein um so verdienstlicheres Unternehmeu, je weniger man in Berlin selbst auf die Schonung und Entfaltung des Baumwuchses bedacht ist - ein Gegenstand dessen Wichtigkeit Paris wie London längst in ihren "Squares" - Platzen mit Gartenanlagen - anerkannt haben. So will man denn vor dem Rosenthaler Thore beim Gesundbrunnen und vor dem Schlesischen Thor an der Oberspree, ähnlich wie bereits im Friedrichshain vor dem Landsberger Thore, grüne Anlagen zur Erho-lung schaffen; beweist doch das Gedeihen des letzteren am Besten, wie kulturfähig selbst der märkische Sand bei andauernder Behandlung ist. Hieran würde sich dann noch eine künstlerische Gestaltung der Umgebungen des Kreuzbergs schliessen und somit wenigstens um einen Theil der Stadt ein grüner Baumgürtel gezogen sein, welcher im Zusammenhange mit dem Landwehrkanal und seinen belaubten Boulevards, wie den benachbarten Hügelreihen den Charakter der hier sich entwickelnden Stadtheile, wie im Eingange erwähnt, glücklich zu modifiziren im Stande wäre.

Wenden wir uns nunmehr der Schilderung der neu errichteten öffentlichen Gebäude zu.

Jener Technik des Putzbaues gegenüber, die zum Theil begründet in der Ungunst lokaler Verhältnisse, vornehmlich der Zopfzeit ihre Eatstehung und Ausbildung verdankt, ist neuerdings, bei öffentlichen Bauten wenigstens, das entschiedene Bestreben nach Anwendung eines monumentaleren Materials hervorgetreten. Selbst Schinkel musste noch jener Technik folgen, die seine besten Werke jetzt leider jenen periodisch wiederkehrenden Auffrischungen unterwirft, die das Schanspielhaus soeben überstanden hat und die dem Museum in Knrze bevorsteht. Wenn er auch in der Banakademie, in manchen seiner Kirchen ein Beispiel der Wiederbelebung des Ziegelbaues, seiner Technik und stylistischen Handhabung gegeben hatte, so blieb dasselbe doch für lange Zeit nur ein vereinzeltes und man folgte ihm höchstens auf dem Gebiete der Kirchenbaukunst. Der bedeutendste Ban Stüler's, das neue Museum, zeigt den Putzbau noch in voller Anwendung. Dagegen sind nicht nur zwei der hervorragenden Neubauten Berlins, die Synagoge und das Rathhaus, in einem entwickelten Ziegelrohban ausgeführt, derselbe hat sich vielmehr auch bei öffentlichen Gehäuden geringerer Bedeutnug, namentlich im kommunalen Bauwesen bei Schulen und Gymnasien, bei den Hochbauten der Eisenbahnen, ja selbst da wo äusserste Oekonomie ein Erforderniss ist, wie bei Fabrikanlagen und Militärbauten eingehürgert.

Eine vollständige Sandsteinfaçade, wie der dritte grosse Ban Berlins, die neue Börse sie zeigt, ist freilich ein leider nur zu selten gestatteter Luxus.

Trotz jener erhöhten Anwendung indessen, trotz einer hierdurch erreichten trefflichen Aus-bildung seiner Technik, kann man den Ziegelbau doch als volksthümlich noch keineswegs bezeichnen, denn in das Privatbauwesen ist er kaum eingedrungen, ja es herrscht auf diesem Gebiete gegen denselben eine entschiedene Abneigung vor. Man muss auch gestehen, dass bei diesen spekulativen Schöpfungen wesentlich ephemeren Charakters die Anwendung der Putztechnik gewissermassen ihr Recht hat.

Jenes Streben nach monumentaler Durchbil-dung ist natürlich auch in allen übrigen Theilen des Baues wahrnehmbar, nameutlich in der Herstellung der Decken. Hier findet das Gewölbe wieder häufigere Anwendung und auch Räume grösster Ausdehnung ist man mit Zuhülfenahme des Eisens bestrebt monumental abzuschliessen. Im Uebrigen fehlt den hervorragenden dieser Gebände kein neues Element der modernen Technik und des modernen Luxus neben sorgfältigster Solidität der Ausführung.

Die Stilfassung derselben anlangend, so gehen natürlich hier wie anderwärts mancherlei, oft fein nüaneirte Ansichten der Künstler nebeneinander her. Im Grossen und Ganzen übt die alte, streng antike Schule Berlins auch auf die neuesten Schöpfungen noch ihren wohlthuenden Einfluss aus und hat uns bis jetzt noch bewahrt vor dem Schwulst auf der einen, vor der ungeschickten Roheit auf der anderen Seite; eine gewisse Zurückhaltung gegen kräftige Detailformen, gegen entschiedene Massenbewegung, eine Vernachlässigung der, namentlich anch in den Banten Schinkel's stets so sorgfältig abgewogenen Silhouette des Ganzen kann freilich nicht bestritten werden. Die ästhetisch schöne Durchbildung des Details und der inneren Dekoration haben wir uns sorgsam bewahrt. Im Privatbauwesen freilich ist man auf manche arge Verirrnug gerathen, das allgemeine Bestreben nach einer ästhetischen Form ist aber doch auch auf diesem Gebiete gegenüber den Privatgebäuden von Paris, oder gar von London immerhin anzuerkennen,

Wo das Material es gestattet, wie bei dem Sandsteinbau der Börse, oder geradezu fordert, wie bei Anwendung des Putzbaues, schliesst man sich einer autiken Kunstform, meist in der Anffassung italienischer Renaissance an; der Ziegelban natürlich verlangt mit der entschiedenen Betonung des Bogens für die Ueberdeckungen andere Kunstformen, für welche man in der romanischen Epoche des Mittelalters, im Ziegelban Italiens die Motive entnimmt. Stets aber mit Durchbildung der Details im Sinne der Autike. Dem Mittelalter gegenüber verhält man sich entschieden spröde und nur bei einzelnen Kirchenbauten findet man direkt gothische Formen angewendet.

Das unbedingte Hervorheben gewisser Kunst-

## FEUILLETON.

#### Ein Künstler-Jubiläum. (Schlass.)

Langhan's blieb in Berlin. Mehr als 50 Jahre eines wechselvollen Künstlerlebens waren ihm uun schon geschwunden und doch hatte er seinen Namen erst durch diesen letzten Bau zur allgemeinen Geltung bringen können; wohl mochte er damals nicht ahuen, dass das eigentliche Feld seiner Thätigkeit, auf welchem er die beste Arbeit seines Lebens schaffen sollte, sich ihm erst später noch öffnen werde.

Zwar war er schon längst durch mannigfache Umstände auf dieses Gebiet - den Theaterban - hingewiesen. Sein Vater hatte mit dem Theater in Breslau seinen Ruf begründet und war demzufolge zur Neugestaltung des Opernhauses nach Berlin gezogen worden und auch er selbst zählte bereits ein neues, bedeutendes Theater in der Vaterstadt zu seinen Bauten; dazu kam eine unwiderstehliche Leidenschaft für den Theaterbesuch, die ihm sein ganzes Leben getreu geblieben ist.

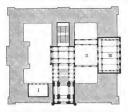
So bewarb er sich nach Kramer's Tode um die Stelle als Theater-Architekt am Königlichen Operuhause und erhielt sie. Nicht wegen einer bequemen Versorgung suchte er diese Anstellung (denn sie ward mit nicht mehr und nicht weniger als 100 Thlr. honorirt), sondern als günssige Gelegenheit seiner Leidenschaft nachhängen zu können und in der stillen Hoffnung vielleicht eine ihm zusagende künstlerische Thätigkeit zu finden. Sie sollte uicht zu Schanden werden. Wenn auch sein erster Versuch, jene Thätigkeit sich selbst zu versehaffen misslang - er reichte im Einverständniss mit dem damaligen Intendanten von Küstner einen Entwurf zur zeitgemässen Neugestaltung des Opernhauses ein, konnte jedoch die Genehmigung Friedrich Wilhelm IV. dafür nicht gewinnen — so legte sich der Zufall für ihn desto günstiger Ins Mittel.

Jener Plan war zurückgewiesen worden, sei es, dass man die Pietat gegen das Werk Friedrichs des Grossen und Knobelsdorf's nicht verletzen wollte, sei es, dass man die Geldmittel scheute - beide Rücksichten schwanden, als das Opernhaus kurz darauf (1843) ein Raub der Flammen wurde und das Bedürfniss eine Neugestaltung erheischte. Angesichts ds wogenden Feuers rief der Prinz von Preussen seinem Architekten zu; "Langhans, nun kommt Ihr Plan

doch noch zur Geltung!"

Aber der alte Plan genügte jetzt unserm Langhans nicht mehr. Er glaubte volle Freiheit gewonnen zu haben um die neue Anlage so grossartig wie möglich zu schuffen. Am Schmerzlichsten hatte ihn stets der Maugel von Fovers berührt, drum sehlug er jetzt vor den grossen Saal dafür zu benutzen und die Eingänge demgemäss zu verlegen. Aber auch hiermit drang er nicht durch; er konnte nicht mehr erlangen, als die Erlaubniss an den beiden Längsfrouten zwei neue Vorbauten hinzuzufügen und dadurch Raum für die massiven Treppen und für kleinere Foyers zu gewinnen, im Uebrigen mussten die alten Mauern und die alte Anordnung strenge beibehalten werden. Somit kann Langhans für die Schwächen, die dem Opernhause noch anhaften, nicht verantwortlich gemacht werden. Wo sein perioden als der allein gültigen, obgleich es anch hier seine starren Vertheidiger findet, ist übrigens keineswegs ein Charakterzug der Berliner Schule, wie die eigenen Werke ihres Begründers darlegen. Man nimmt auch hier mehr und mehr jenem unendlichen Material gegenüber, das uns die Neuzeit in der Kenntniss fast aller bis dahin entstandenen Monumente lieferte, eine unbefaugenere Stellung ein und verschliesst sich der Erkenntniss keineswegs, dass die Fülle jener Erscheinungen doch zurückzuführen ist auf wenige allezeit gültige Gesetze, deren mehr oder minder genaues Verständniss den Werth der einzelnen Kunstwerke bestimmt und deren Anwendung und Erkenntniss auch der Kunst unserer Periode allein Charakter und Styl zu geben vermag.

Die erste Stelle in der künstlerischen Thätigkeit der Stadt nimmt gegenwärtig der Bau des Rathhauses ein. Es soll den ganzen verwickelten Verwaltungs-Organisms einer grossen Stadt möglichst zentralisirt in sich aufnehmen, eine erdrückende Menge von Schreibstuben, Registraturen und Kassen, denen gegenüber einige Sitzungs- und Pestsäle immer nur in zweiter Linie aufkommen können. Nachdem eine Konkurrenz abgehalten war, ist der Bau dem nieht bei derselben betheiligten



Genie sich frei und nagehindert entfalten konnte, im Zuschauerraum, zeitgte er was er zu leisten im Stande sit. Noch hente, nachdem so manches Jahr verflossen, manch stolzes, neues Werk entstanden ist, suscht das Berliner Opernhaus darin vergeblich zeines Gleichen — ebeasowohl was Glanz und Grossartigkeit, als was Zweckmässigkeit der Anlage betrifft. Mit vollem Recht rühmt man in letzter Hinseith, dass kein Platz vorhauden sei, von dem man nicht got sehen und gat hören könne. Neu und Reibe von Logen in Zümmerfern, wodurch nicht altein der Raum vortreflich ausgenutzt, sondern auch ein bedeutendes dekoratives Element gewonnen wurde.

Die Anerkennung, welche das nengestaltete Opernhaus in Publikum fand, war eine allgemeine: Langhans verdankt diesem Bau seinen Weltruf. Nicht mehr die eigene Neigung bestimmte ihn jetzt allein, sieh mit dem Theaterbau zu befassen, sondern die Aufträge und Anfragen, die

von allen Seiten an ihn ergingen.

So ist es ihm in der Arbeit einer langen Reihe von Jahren vergönnt gewesen, sich an einer grösseren Anzahl praktitischer Ausführungen mit der Lösung dieser für den modernen Architekten schwierigsten Aufgabe zu beschäftigen und sie zu seiner Lebensaufgabe zu machen. Es ist die schwierigste Aufgabe, nicht wegen der technischen und konstruktiven Schwierigkeiten, sondern weil keine andere aus zu kompliziten, einander siderstrebenden Elementen aus zu kompliziten, einander siderstrebenden Elementen Zweckmästigkeit und Aestheith ein grüsserer ist. Fast secheit es, als ob sie gan zu berhaupt nicht gelöst werden Baurath Waesemann übertragen und im Jahre 1860 begonnen worden.

Die kleine Handskizze zeigt ungefähr die Anordnung des Grundrisses, ein Rechteck von 313' und 282' Seite,

Ein Mittelbau enthält die Haupttreppen, von denen eine einarmige in das erste Stockwerk, eine dreiarmige von da ab weiter führt. Im ersten Geschoss liegen namentlieh die grösseren Säle, der Sitzungssaal des Magistrats (I), der der Stadtverordneten (II), beide mit Rücksieht auf deu Strassenlärm nach dem Inneren verlegt und somit zur Gestaltung der Façade nicht verwendbar. Nur der grosse Festsaal (III) liegt frei gegen die Spandauer-Strasse. Er ist bestimmt mit dem Stadtverordnetensaale, dem Treppenhause und den daneben liegenden, zur Bibliothek benutzten Räumen eine in sich geschlossene Festlokalität grössten Maasstabes abzugeben. Das Gebäude hat vier Geschosse, von denen die zwei mittleren für die grösseren Säle zusammengezogen sind. Ein hoher quadratischer Thurm erhebt sich über dem Haupteingange; an den Eeken wie vor den Mitten der Seitenfronten springen Risalite vor.

Gegenwärtig ist die linksseitige Hälfe nebst Treppenhans und Thurm vollendet und bereits seit einem Jahre in Gebrauch, während der rechtsseitige Theil, dem das bisherige alte Rathhaus weichen musste, jetzt etwa bis zum Hauptgesims aufgeführt ist, so dass das ganze Gebäude, wie bestimnt, in zwei Jahren völlig vollendet sein dürfte.

Das untere, wie das oberste Geschoss sind feuersicher gewölbt, wie auch die Treppen und die Korridore sämmtlicher Geschosse; nur die mittleren Stockwerke zeigen freie Balkendecken. Neben den flachen Kappengewölben zwisehen Gurtbogen oder Eisenträgern, ist durehweg das Kugelgewölbe verwendet, auch über oblonger Planform und wo später aufgesetzte Rippen es eigentlich als Sterngewölbe bezeichnen. Die Decken der grossen Säle sind durch eiserne Gitterträger, an welche die Decke aus Holz und Stuck angehängt ist, hergestellt. Als

könne; die beiden Gegensätze, monumentalen Aeussere und zweckmissig disponitres Innere lassen sieh wohl nie gauz vereinigen, in vielen der berühmtesten Theater hat man sie mehr oder weniger ignorit. Die grossen Freitrepen unserer älteren grossen Berliner Theater sind z. B. nur dekoratives Element, man sucht sich nuter ihner seinen Elingang und das Innere lässt sich aus der Form so wenig errathen, dass selbst ein Architekt nach einem Besuche kaum weiss, am welcher Stelle des Gebändes er gewesen ist; beim ersten Besuche wird er vogar schwerlich angeben können, nach welcher Stelle des Gebändes per gewesen ist; beim ersten Besuche wird er vogar schwerlich angeben können, nach welcher Stelle der Bühneraum belegen ist.

Und doch ist die Aufgabe des modernen Theaters für den denkenden Architekten auch die anlockendaste. Ist doch das Theater fast das einzige moderne Gebäude, das die Aubildung eines eigenen Typus zulässt und beginstigt, in der Einheit des Programms und der Regelmässigkeit der zu lösenden Bedingungen mit keiner andern Gebäudegattung vergleichbar, als mit der mittelalterlichen Kirche!

Langhans und neben ihm Semper haben die volle Bedentung dieser Aufgabe erkannt und ihr Leben an den Versuch der Lösung gesett; sie kann gewonnen werden nur durch die erntst Arbeit von Generationen. Von den bedeutendsten älteren Theaterbauten, die Langhans ent-Theater und dem Opernbauer genannt: die Theater in Stettin, Liegnitz und das (jetzt abgebrannte) Innere des Theaters in Dessau.

Eine der grossartigsten Schöpfungen des Meisters war der Entwurf zu dem Berliner Viktoria-Theater, in dem Material des Aeusseren dient, wie erwähnt, der Ziegel: der Sockel des Ganzen, wie alle Abdeckungen der Gesimee und Fenster sind von Granit – in den Höfen von Schiefer – hergestellt. In dem benutzten Theile ist gegenwärtig eine Warnwasserheizung mit bestem Erfolge in Thätigkeit.

..... (Fortsetzung folgt)

#### Referate aus der Fachlitteratur.

E. Hensinger v. Waldegg, Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens, Jahrgang 1867, erstes Heft enthält au Originalaufsätzen unter anderen:

1) Das neus Gebünde für den Personenverkehr zu Altsatd-Ivrsechn vom M. v. Weber. Dasselbe ist berechnet für den Gesammtpersonenverkehr — etwas über eine Million Reisende, — der sich jetzt noch nach vier Einzelstationeu auf beiden Elbufern zersplittert, und sollte zugleich den darchgeheuden Personenverkehr theils befördern, theils füberhanpt erst in das Leben rufen. Der ursprüngliche Plan des Verfassers — alb Diagramu im Text dargestellt — ist durch widerstrebeude Einflüsse mehrfach beeinträchtigt worden; dennoch hat sich im Ganzen die ausgeführte Anlage als praktisch bewiesen, soweit diess vor erfolgter Verlegung des Gesammterekhris beurtheilt werden kann. Weitere Mittheilungen über den Einflüss des neuen Lokals auf die Dienstverhältnisse werden in Aussicht gestells auf die Dienstverhältnisse werden in Aussicht gestellt.

2) Reparatur schadlafter Kreuzungen aus Schienen, von J. Frän err. Die Hernschiene — Seirenfügel beim Hartgusse — ist, sobald ihre Abautzung durch den einschneidenen Radkouus der Kreuzungsepitre anfangt gefährlich au werden, mit Ginsstahl armitt worden, vozu sich alte Radlandagen vorzüglich geeignet haben. Armitte, stark befahrene Hornschienen haben in vier Jahren keine nerkbare Abuntzung gezeigt und stellt sich somit die Erhaltung der Kreuzungen aus Schienen serher billig gegenüber den bedeutenden Kosten, welche die Beschaffung von Hartgussstüken veruraucht haben würde.

3) Ueber Zugbarrieren, von Reder. Die beschriebene Barriere hat sieh in vierjährigem Gebrauch bei den hannoverschen Eisenbahnen bewährt. Ihr Prinzip: Beim Nachlassen des Drahtes schlieset sich die Barriere, durch das Anniehn wird sig geöffnet. Vortheiln: Wer mit seinem Fuhrwerk eingeschlossen ist, kann mit Leichtigkeit den Schlagbaum heben. Ist der Draht gerissen, so mass der Wärter, um Klagen des Publikums zu vermeiden, ihn sehlen zig repariren. Zeichung soll im nießense Hefte folgen. 4) Kosten des Imprägnirens der Sehwellen etc. der grossherzoglich mecklenburgischen Friedrich-Franz-Bahn, von E. Kruse. Die kieferne Mittelschwelle à 3,38 Kbfss. auf pneumatischem Wege mit Zinkchlorid zu imprägniren kostet an:

Amortisation des Anlagekapitals = 2 Sgr. 0,49 Pf.

Material . . . . = 2 , 11,63 ,

Arbeitslohn . . . . = - , 10,66 ,

Summa = 5 Sgr. 10,78 Pf.

Summa = 5 Sgr. 10,78 Pf. W

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Breslan, 16. Januar 1867. Bevor ich Ihnen mittheile, was für Unterenbunngen uns gegenwürtig beseichtigen, gestatten Sie mir für heute einen kurzen Ueberblick über die hiesige Bauhtlügkeit im verflossenen Jahre, die trute Krieg und Noth eine nicht unerhebliche gewesen ist. Zwar hat der Staat dabei, wie nattricht, eine zurückhaltende Stellung eingenommen, und die Privat «Spekulation hatte die Pflügel vollständig eingezogen; um so anerkennenswerther war es indessen, dass die Stadt und die Korporationen ihre öffentlichen Bauten unter deu Verhältnissen nicht haben leiden lassen, welche den Künsten des Friedens so wenig günstig waren.

So ist zuniche die Wiederberstellung des Stadttheaters begonnen, das sehon im Jahre 1865 niedergebrannt war. Der nene Ansban bleibt innerhalb der alten Grundris-Grenzen und der stehen gebliebeuen Umfassungswände, entwickelt sich jedoch zu grösserer Höbe und vermehrt durch Hinzufügung einer weiteren Legenreihe die Kapazität des Hauses von 1500 auf (a. 2000 Personen, Unser Grossmeister im Theaterbun, Lang hans, hat auch für den jetzigen Umban seines mrspringlichen Werkes die Eutwärfe geliefert.

Der Bau der neuen Börse ist bis auf die innere Ausstatung fertig hergestellt. Die Eatstehungsgeschichte ist lehrreich für kookurrenzlustige Architekteu und verdient daher hier wohl einer kursen Erwähnung. Die Kaufmannschaft sehriob nämlich eine Konkurrenz aus, und das Resultat derselben war, dass der erste Preis an Giese und Schreiber für einen Renaissance-Eatwarf, der zweite an Lüdecke für ein gothisches Projekt gegeben wurde, während Letzteer zugleich den Auftrag erheit, auf dem prämitieten Renaissance-Grundriss einen gothischen Entwurf ausstandebeit und deusebben ausstuffbren. Wie giftektich

eine originelle und kühne Idee ohne Gleichen. 2 Theater gegen einander, so dass 2 Zuschauerräume und 2 Bühneu zu einem einzigen grossen Festsaale vereinigt werden können, verwirklicht wurde. Auf die traurige Baugeschichte des Theaters wollen wir nicht eingehen. In der von einem andern Architekten geleiteten Ausführung ist von dem Langhans'schen Entwurfe vielfach abgewichen worden, namentlich ist die lichte Weite der Proscenien so wesentlich eingeschränkt worden, dass der grösste Theil des beabsichtigten Effekts verloren gegangen ist. Am Meisten aber bedauert der Meister, dass man die beiden Theater gegen seine Absieht in gleiche Fussboden-Höhe gelegt hat, Wenn wir dies auch geru damit eutschuldigen wollen, dass die Anlage eines Tunnels aus praktischen Rücksichten geboten war, so können wir das Bedauern von Langhans doch gar wohl verstehen. Ein Saal wie er ihn gedacht hatte, mit der vollen Deckenbreite der Zuschauerräume, für den Blick in gewaltiger Läuge sieh dahinstreckend und doch wieder getheilt durch eine imposante innere Freitreppe, auf der bei Festen das Wogen der farbigen, lebendigen Menschenmasse malerisch sich hätte entfalten können es müsste ein Raum von einer phantastischen Schönheit gewesen sein, wie es kaum einen zweiten giebt! -

Žwei der bedeutendsten Theaterbauten von Langlass sind gegenwärtig noch in der Ausfahrung begriffen, die Theater in Leipzig und Bre-elau, letzteres ein neues Werk auf der Banstelle des alten Langhans'schen Gebundes, das vor einem Jahre gleichfalls durch Brand zerstört ist. Wenn auch namentlich das Leipziger Theater vielleicht als die reifste Schöpfung des Meisters betrachter werden kann, so wollen wir doch an dieser Stelle darauf verziehten, näher auf diese seine jüugsten Werke einzugehen. Vielleicht ist es uns apäter vergönnt, ausführlicher über diese Bauten berichten zu können.

Heute war es der "eister selbst, von dem wir reden weiten und geredet haben — mag man uns verzeiheu, wenn es auch un eine Stegerüfsele geworden ist. Hoffentlich haben wir eins erreicht — wir haben sein Bild und seinen Namen aufgefrischt und niedergelegt in vielen, vielen Architektenherzen, jungen und alten, obgleich Alle ihm gegeuüber jung sind.

Seche und achtzig ereignissvolle Jahre sind an ihm vorüber gegangen: nicht nur seine berühnten Alteragenossen und Mitarbeiter im Felde der edlem Baukunst sind längst geschieden, nuch die besten ihrer Jünger sind schon der Zeit erlegen und noch steht unser Jubilar in einer bewundernswerten geistigen und körperlichen Frisske, rüstig und unermidet schaffend da — der Jugend ein Vorbild, wenn auch ein strenger Richter gegen ihre Sünden an der Kunst und deren Ueberfeierungen. Wer sollte sieh vor dem sülbergrauen Haupte nicht beugen, wer hat in unserer Zeit ein Recht zu urtheilen und zu verurtheilen wie er?

Das Spriichwort sagt, dass man sterben muss, um gelolut zu werden. Wenn es wahr ist, so liegt durin ein bitterer Vorwurf gegen die, welche das Verdienst nicht anerkennen können oder wollen. Wir wollen uus des Vorwurfs nicht schuldig machen, Möge er ma lange noch erbalten bleiben — Ehre sei ihm, Ehre unserm Altmeister Langhans! diese schwierige Aufgabe gelöst worden ist, behalte ich mir für ein anderes Mal vor, Ihnen zu berichten.

Die neue Michaeliskirche, welche der hiesige Fürstbischof Dr. Förster aus eigenen Mitteln nach dem Projekt und unter Leitung des Architekten Langer, des Breslauer Statz, ausführen lässt, ist im vergangenen Jahre ein bedeutendes Stick vorwärte gekommen. Die Kirche, eine dreischflüge Basilika mit Querechlif, einfacher Chor-Aulage, und zwei aus dem Sechseck konstruirten Thürmen vor der Westfrout, wird etwa 3000 Personen fassen und ist bis jetzt vollständig eingedeckt, während die Thürme bis zur Höbe der Glockeustube vollendet sind. Das Bammaterial ist Backstein, und für alle ornamentiren Theile Sandetein

Der begonnene und bis zur Plinte gediehene Bau einer neuen Synagoge wird nach dem Entwurfe des Banrath Oppler in Hannover als romanischer Centralbau ausgeführt und verspricht uns ein stattliches monumentales Werk zu liefern, wenngleich dasselbe für den archiektonischen Lokal-Charakter Breslau's ebeuso exotisch erscheitut, als der gewählte christliches Styl für den izraclitischeu Zweck.

Auch ein ganz ideales Bauwerk haben wir im verzaugeneu Jahre eutstehen sehen. Ein reicher Privatmann,
Kaufmann C. Liebich, hat nämlich aus eigenen Mitteln
auf der sogenanten Taseben-Bastion, einem zu Promenaden
ungestaltsten Cavalier der ehsemälgen Festungswerke, ein
sechteckiges, kuppelgekröntes, 100 Fuss hohes Belrederer und
als Aufgang datu eine reiche Terrassen-Anlage mit grossen
Ansührung sind dem Privathaumeister C. Schmidt fübertragen, der den Bau bis jetzt unter Dach gebracht hat und
im Laufe des nichstens Sommers zu vollenden gedenkt,

Das neue Gebäude für die Königliche Kunst, Banund Handwerks-Schule nuch einem Entwurfe Milezewski's ist im vorigen Jahre, der Zeitverhältnisse wegen, nur schwach gefördert worden und geht auch erst im folgeuden Sommer langsam seiner Volleudung entgegen.

Für die Stadt endlich ist hier wie überall die massenhafte Erbauung von Schulgebäuden eine Haupt-Aufgabe. Ausser den zahlreichen neuen Elementar-Schulhäusern ist namentlich ein neues Gymnasium vollendet worden, und zwar in Verbindung mit einer Mittelschule. Beide Anstalten sind für die Frequenz der Schulklassen vollständig getrennt, und empfehlenswerth wird die gewählte Verbindung unter einem Dache dadurch, dass beide Schulen nur einen, gemeinschaftlich zu benutzenden Prüfungssual, resp. Zeichnensaal brauchen. Nach demselben Grundsatze wird in einer anderen Stadtgegend eine Realschule in Verbindung mit zwei Mittelschulen erbant, und ist das umfangreiche Gebände his jetzt im Rohban vollendet. Eine zweite Richtung unserer kommunalen Bauthätigkeit erstreckt sich anf die Strassen- nud Kanalbauten, denn glücklicher Weise sind wir hier so praktisch, ohne auf die endgültige Entscheidung der Prinzipienkämpfe zu warten, rüstig an der Erweiterung unseres unterirdischen Kanalnetzes fortznarbeiten. Ohne der vielen einzelnen Zweigkanäle zu gedenken, sind namentlich im vergangenen Jahre zwei grosse Haupt-Kanal-Anlagen zur Ausführung gekommen, nämlich einer, welcher in Länge von ca. 500° zur Entwässerung der eingedeichten Oder-Vorstadt dient, und der sogenannte Ohle-Kanal von gleicher Länge, welcher die bisherige übel berüchtigte Ohle, ein offenes Flussbette, welches in einem Halhkreise den Kern der inneren Stadt umzog, und deren Abflüsse anfnahm, zu ersetzen bestimmt ist. Die letztgenaunte Ausführung ist, abgesehen von ihrer lokal-revolutionären Bedeutung in mancher Hinsicht interessant gewesen, indessen fürchte ich für heute schon die Grenzen einer Provinzial-Korrespondenz überschritten zu haben und spare mir näberen Bericht durüber für einen späteren Brief auf. - 5-

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten und Ingenieur-Verein zu Hannever. — In der letzten, am 9. Januar abgehaltenen Versammlung, wurde bei Erstattung des Jahresberichts mitgetheilt, dass der Verein auch im verflossenen Jahre eine lebinäte und rege Thätigkeis entfaltet und durch die vorgenagene staatliehe Umgestaltung des Königreichs Störungen nicht erlitten habe. Auch für dieses Jahr habe die Regierung eine Beihülfe in gleichem Betrage wie im vorigen Jahre von 1000 Thir. zur Förderung der Zwecke des Vereins bewilligt. - Die vorgenommene Neuwahl des Vorstandes ergab die Wiederwahl sammtlicher denselben im vorigen Jahre bildenden Mitglieder. - Herr Professor Rühlmann theilte sodann mit, dass die Direktion des Gewerbevereins bei der Regierung darum nachgesucht habe, dass bei der bevorstehenden Einführung eines einheitliehen Maassystems lediglich das Metersystem und nicht etwa der 1/2 Meterfuss, wenn auch nur neben dem Metermaasse, angenommen werden möge und stellte den Antrag, der Architekten- und Ingenieur-Verein möchte in ähnlicher Weise vorgehen und seinerseits die Wünsche zu erkennen geben. Nach eingehender Besprechung der Angelegenheit, bei welcher die Mittheilung gemacht wurde, dass selbst Baden, welches den 🖟 Meterfuss eingeführt habe, sich gegen diese Maasseinheit ausspräche, wurde einstimmig der Beschluss gefasst, den Vorstand zu ermächtigen unter Zuziehung geeigneter Männer, namentlich der Herren Karmarsch und Rühlmann, die erforderlichen Schritte in diesem Sinne zu thnn. - Herr v. Kaven hielt einen Vortrag über die Fundamentirung der neuen Weserbrücke bei Bremen, deren Erbauer, Baudirektor Berg, dieselbe nach der Methode von Pluvett, bei der Brücke über die Marne, statt mittelst Fangdämmen, durch Versenkung von schmiedeeisernen Cylindern, in denen die Pfeiler aufgemauert wurden, habe ausführen lassen. - Ein heiteres Mahl bildete den Sehluss der Versammlung. J. Rasch.

Arbitekten rerich zu Berlin. Versammlung am 19. Januar 1867. Der Vorsitzende, Hr. Grund, verkündigte den Tod des Hofbaurath Lohae, eines der ältesten Mitglieder und langishrigen Säckelmeisters des Vereins; er knipfte hieran einige warme Worte der Erümerung an den Dahingsschiedenen. Hoffentlich wird einer der näheren Freuude des Verstorbenen eine ausführliche Schilderung eines Lebena und Wirkens geben, über welches wir bis dahin nähere Mittheilung ums vorbehalten.

Der Architekten- und Ingenieur-Versin im Königreich Böhmen hat angezeigt, dass er am 26., 27. u. 28. Februar d. J. eine Hauptversammlung abhalten und mit derselben eine Ausstellung von Entwirfen, Modellen etc. aller Aut aus dem Gebiete der Bautechnik verbinden will: alle Fachgenossen sind hiern eingeladen.

Hr. Grüttefien hielt einen Vortrag über das bei technischen Berechnungen zulässige Maass von Genanigkeit; wir hoffen deuselben in einer der nächsten Nummern des Wochenblattes vollständig mittheilen zu können.

Nachbem Hr. Martiny, über die 3 Monatskonkurernen im Wasserbau refeirit hate, (die Abstimmung über dieselben wird bis zur nischten Versammlung vertragt), beantwortete Hr. Rö ner die im Fragekasten enhaltene Frage, welche Bedingungen bei Anlage eines Blahnhofs für grömeren Verkehr mit Schlachtwich zu erfüllen seien, in ausführliches Verkehr mit Schlachtwich un erfüllen seien, in ausführliches Einrichtungen eines wolchen.

Nächste Sitzung Sonnabend den 26. Januar 1867. Tagesordnung: Vortrag des Hrn. Assmann.

#### Personal-Nachrichten

Berlin. Am 19. Jan. haben das Banführer-Examen bestanden: Carl Lindner a. Pölitz bei Stettin, Andr. Fehrmann a. Bludau Kr. Braunsberg und Aloys Fahl a. Warlak bei Heilsberg.

Der Baumeister Emil Hüssener ist am 17, Jan. zu Berlin gestorben.

#### Persönliche Mittheilungen.

Von Seiten des Komité's zur Unterstützung der im vorjihrigen Feldzuge zu den Fahnen einbernfenen preussischen Architekten geht uns die Mittheilung zu, dass die Zeitschrift für Bautwesen, im welcher seiner Zeit der Anfzuf enthalteu war, im ihrem nüchsten (Februar 1867 erseheinendeu) Hefte den Rechenschaftsberich des Komite's, sowie die Quittung über die einzegangenen Beiträge bringen wird.

Digitized by Google

stehender Erklärung ersucht worden.

"Wir haben im Heft 82 des Architektonischen Skizzenbuchs, Bl. 1, eine Wanddekoration von Schinkel publizirt, welche den Anfang einer grösseren Reihe farbiger Dekorationen des grossen Meisters bilden soll, die wir in demselben Werke nach und nach zu liefern beab-siehtigen. Wir werden nameutlieh solche Dekorationen bringen, die theils gar nicht, theils unvollständig in Zeichnungen vorhanden sind und dabei eine Sammlung von Aufunhmen benntzen, die unter der sachkundigen Leitung des Königl. Landbaumeisters Herrn Professor M. Gropius mit grosser Sorgfalt nach den Ausführungen gemacht und uns bereitwilligst zur Verfügung gestellt worden sind.

Den oft angeregten Gedanken ein monographisches Werk in Farbendruck über die architektonischen Dekorationen Schinkel's berauszugeben, haben wir der unverhältnissunässig grossen Herstellungskosten wegen aufgeben nüssen. Der Preis einer solchen Sammlung würde die Mittel eines grosseu Theiles des betheiligten Publikums bei weitem übersteigen und würden wir unseren Zweck, zur Verbreitung des edlen und einfachen Geschmacks, der aus jenen Arbeiten hervorleuchtet, beizutragen, vollkommen verfehlen. Auf dem jetzt eingeschlagenen Wege dagegen werden wir nach wenigen Jahren im Stande sein, die im Skizzenbuch einzeln veröffentlichten und durch dasselbe schon in weite Kreise verbreiteten Blätter zu einer ansehnlichen, umfangreichen und dabei wenig kostspieligen Sammlang zu vereinigen, die dann auch wohl denjenigen willkommen sein wird, welchen die jetzige Art der Publikation nicht würdig genug erscheinen möchte.

Wir haben geglanbt mit dem Beginne unsers Vorhabens nicht länger zögern zu dürfen, da bereits sehr werthvolle Arbeiten durch Restaurirungen beschädigt, audere bei Umbauten und Veränderungen vollständig beseitigt worden sind,

Berlin, 18, Januar 1867.

Die Verlagshandlung Ernst & Korn.

#### Konkurrenzen.

Veber die im Jahre 1866 erfolgten Preis-Ertheilungen für architektonische Konkurrenzen ist in letzter Zeit Folgendes bekannt geworden.

Von Hrn. Ernst sind wir um die Anfnahme nach- 1 Nonkurrenz f. e. Badgebäude in Kissingen. Es betheiligten sich 12 Architekten; die Schiedsrichter (Semper, von Voit, Roeser) ertheilten den ersten Preis dem Prof. Geul in Nürnberg, den zweiten Preis dem Ostbahn-Architekten Hügel in München.

2) Konkarrenz f. e. protest. Kirche in Neuenkirchen. Es betheiligten sich 16 Architekten, von denen Baumeister Burkart in Aachen den ersten, der grossherzgl, Staatsarchitekt Arend in Luxemburg den zweiten Preis orhielten.

3) Konkurrena f. e. Hospital in Düsseldorf. Von den 4 Bewerbern erhielt Architekt Kinklake den ersten, Professor Giese den zweiten Preis.

#### Offene Stellen

1) Ein Banführer findet sofort Beschäftigung beim Bau einer Chaussée von Ochsenkrug nach Pomieczin Kr. Neustadt in Westpreussen. Diaten vorläufig 11/4 Thlr. Näheres bei Herrmann Müller in Reinwasser bei Rummels-

2) Ein Bauführer findet dauernde Beschäftigung beim Wasserban (einschl. Bureau-Arbeiten) im Kreise Birnbaum. Näheres b. Bfr. Hofmann an der Janowitz-

brücke 2. 2 Treppen.

### Brief- und Fragekasten.

Abonnent in Berlin. - Besten Dank für die Bethätigung Ihres warmen Interesses an unserem Blatte, aber Ihr Vorschlag in der nächsten Nummer ein Verzeichniss unserer Abonneuten zu geben - als leuchtendes Beispiel zur fleissigen Nacheiferung – ist nicht ausführbar. Wir kennen nur unsere Ber-liner Abonnenten persönlich, aber auch ihre Namen würden fast eine halbe Nummer füllen. B. in Gotha. Wir hatten die in der Probenummer ent-

hallenen Angaben über die Konkurrenz in Beidelberg einem längeren Inserate in der Nationalzeitung entnommen.

Der Architektenverein, sowie mehre Privat-Architekten hierselbst haben die betreffenden sehr umfangreichen Schriftstücke des Programms durch Vermittelung einer hiesigen Buchhandlung kostenfrei erhalten. Dass Sie auf 2 direkte Meldungen ohne Antwort bleiben konnten, ist uns unbegreiflich — viel-leicht dass Sie auf dem Wege des Buehhandels gleichfalls sicherer zum Ziele gelangen. Von einer Zurückziehung der betreffenden Konkurrenz ist hier Nichts bekannt geworden.

## ANZEIGEN.

# Ball

## Architekten - Vereins findet Dienstag den 5. Pebruar,

Abends 7 Uhr, in Arnim's Hôtel Unter den Linden 44 statt.

Nnr den am Ball theilnehmenden Mitgliedern des Vereins ist es gestattet, Gäste einzuführen und werden Meldungen bis zum 29. dieses Monats entgegen genommen. -

Das Ball-Komité.

Unterzeichneter ertheilt in allen Zweigen der niederen nud höheren Mathematik - besonders für Architekten und Feldmesser - gründlichen Privatunterricht.

> Dr. Oldendorp Königl. Bauinspector a. D. Potsdamerstrasse 106,

## Die Ofen-Fabrik

## R. F. Schröder in Potsdam

Junkerstrasse No. 48. am Bassin empfiehlt elegante Oefen mit matten und glasirten Ornamenten und zwar:

feine weisse Kamiuofen von 100 bis 180 Thlr. Pr. Crt. feine weisse Oefen von . . 42 " 70 halbweisse Oefen von . . . 28 , 40

hellfarbige Oefen von . . . 24 . 30 Aufträge nach ausserhalb werden gewissenhaft ausgeführt.

Die Preise verstehen sich für fertig gesetzte Oesen in Berlin und Potsdam.

Für die Provina treten die Transportkosten des Materials und die Reiseetc. Kosten der Werkleute hinzu.

#### Preismedaille 1865 Kirchenfenster Doblin.

Preismedaille 1865 Oporto.

6 Sgr. bis 5 Thir, pr. TFuss. Zu den bekannten billigen Preisen, zu denen wir bisher unsere Mosaikfenster und Glasgemälde auf gewöhnlichem weissen und farbigen Glase geliefert, führen von 1867 ab dieselben Arbeiten auf diekem gewalzten schottischen Cathedralglase aus. Preis-Courante und Zeichnungen werden

unter Kreuzband versandt. Die Glasmalerei-Anstalt zu Linnich, Reg. - Bez. Anchen.

Von unserer

### Hausteine.

Wir liefern: 1) den helibläulichen Stenzelberger (besten Trachit); 2) den dunklen Hannebacher (feinste Basaltlavs); 2) den blauen Wolkenburger Kernstein. Diese ältesten bestbewährten Hausteinsorten vereinigen in sich eine unvergleichliche Dauer, Schönheit, Härte, Tragfähigkeit, Unverschleissbarkeit u. s. w., und konnen nameutlich in leichten Dimensionen bei reichlich bearbeiteten Soekeln, Treppen u. s. w. allenthalben in Deutschland auf's preiswürdigste konkurriren. So z. B. lassen wir von der Eisenbahnstation hierselbst ab: Gesimstreppenstufen à lauf. Fuss 18 Sgr., desgleichen freitagende à lauf. Fuss 24 Sgr., Sockelqnader à ☐ Fuss 17 Sgr., Flurbelege a ☐ Fuss 9 Sgr., einfache Pfeilerstellungen à Kub .-Fuss 11/2 Thir. u. s. w. In Wolkenburger Steinsorte 15% billiger.

Preisverzeiehnisse und Proben werden bereitwilligst eingesandt.

Königswinter am Rhein und Siebengebirge 1867.

## Bachem & Co.

Greppiner Dampfziegelei

sind wir stets prompt zu liefern im Stande

- 1. porose Steine pr. Stuck 34 -4# sehwer;
  - 2. porëse Klinker ebenzo vorzüglich bei Feuerungs-Aulagen wie bei
- 3. beste welsse Thonsteine resp. Blender;
- gelbe Thonsteine, sogenaunte Wasserklinker resp. Blender, garantirt pr. [] Zoll mit 310 26") Tragfibigkeit bei 10 facher Sicherheit;
   gelbe Thonsteine, Sicherheit;
   gelbe Thonsteine, sogenaunte Wasserklinker resp. Blender, garantirt pr. [] Zoll mit 310 26";
  - gelbe und welsse Dachsteine (auf Winseh auch glasirt) in Porzellan - Ofen gebrannt, empfehlenswerth wegen der Leichtigkeit und Festischeit:
- Töpferplatten, feuerfest, zur Ausfütterung der Kacheln und Herstellung der Züge;
   Die verschiedensten Formstellte nach Angabe von Zeichnungen, wie
- 6. Die verschiedensten Formanteine nach Angabe von Zeichnungen, wie überhaupt alle ins Thonwaarenfach einschlagende Artikel. Ueber die Vortrofflichkeit unserer Fabrikate können wir uns auf das

Ueber die Vortreffliehkeit unserer Fabrikate können wir uns auf das Zeugniss der hervorragendaten Staats- und Privatbanmeister, Bauunternehmer etc. bezieben.

## Stange & Saur

Tagerplatz und Comptoir: Mockern-Stasse No. 32. Berlin.

\*) In No. 2 d. Bl. ist die garantirte Tragfähigkeit der gelben Thonsteine in Folge eines Druckfehlers statt auf 310 % pr. Zoll auf 210 % auggeben worden.

Neuester Verlag von Ernat & Korn in Beriin.

Juliux Hennicke, Baunteister. Bericht über Schlachthäuser und Viehmärkte in Deutschland, Frankreich, Belgien, Italieu, England und der Schweiz. Im Auftrage des Magistrats von Berlin.gr. Fol. Mit 20 Kupfertafeln und 70 Holzschnitten.geh. 6½ Thlr.

Manger, Könizl. Ban-Jospektor und Professor. Hülfsbuch zur Anfertigung von Bauaschlägen und Feststellung von Baurechnungen. Erste Abtheilung. Die Grundsätze zur Berechung der Baukosten. Dritte umgearbeitete und

vermehrte Auflage, gr. 6. geh. 2 Thir. 7. A. W. Stranch, Baumeister. Die Arbeiten des Bautischlers. Zum Unterricht und praktischen Gebrauch für Architekten und Handwerker entworfen und gezeichnet. Text in 4. mit 40 Knpfertafeln in Fol. gel. 6% Thir.

Des Ingenieurs Taschenbuch, Herausgegeben von dem Verein "Hütte." Siebeute ungezrbeitete und vermehrte Auflage. Mit 349 in den Text eingedruckten Holzschnitten, 8. geh. 1% Thl. zeb. in Sarsenet 2 Thir.

Førd. Piessner, Eisenbahnbaumeister un.
Baunnternehmer. Anleitung zum Veranschlagen der Eisenbahnen nebst Preisermittelungen zur Feststellung der Baukosten. Zweite vielfach vervollständigte Auflage. Mit Kupfern und Holzschnitten. gr. S. geh. 2 Thlr.

Wilh. Brasch, Rathszimmermeister. Praktisches Handbuch für Maurer- und Zimmermeister, gr. 8. geh. 1 Thlr. F. Schwarz, Professor. Uebersicht der

F. Schwarz, Professor. Üebersicht der Konstruktionen des Wasser-, Brücken-, Strassen- und Eisenbahnbaues. Zweiter Abschnitt. Der Uferbau. 8 Tafeln mit Text. gr. 4. geb. 1 Thir.

Albert Cremer, Kgl. Ban-Inspektor. Des Nene Anatomie - Gebäude zu Berlin. Mit 10 Kupfertafeln. gr. Fol. geh. 3 Thir.

W. Schwedler, Regierungs und Bau-

rath. Die Konstruktion der Kuppeldächer. gr. Fol. mit 5 Kupfertafeln. geb. 2% Thir. Ausgeführte städtische Wohngebäude

in Berlin, Lieferung 4, Schluss, gr. Fol. broch, 1 Thir. (compl. 15 Tafeln 2% Thl.) J. Schiesinger, Der Bau der Ziegelbrennöfen. Vollständige Anleitung zur Erbauung der gangbarsten Oefen zum Abbrennen aller Arten Mauer- und Dachziegel. Drainröhren u. s. w. für Holz-, Torf-, Braunkohlen- uud Steinkohlen-Feuerung. Nebst einer ausführlichen Beschreibung und Darstellung der neuen und patentirten Ringofen mit immerwährendem Betriebe von Hoffmann & Lieht. Für Ziegeleibesitzer, Bautechniker und Maurer-meister. Mit 10 Kupfertafeln und vielen Holzschnitten, gr. 4, geh. 1% Thir. Fz. Rriha, Oberbergmeister und Eisen-

28. Maina, Oberbergmeister und Litenbahn-Ingenieur. Liehrbuch der gesammten Tunnelbaukunst. Vollständig in 4 Lieferungen. Mit 600 in den Text eingedruckten Holzschnitten. Dritte Lieferung. gr. Lexikonformat. geh. 2 Thir, (Lig. J. H. III, 7 Thir.)

Kari Priedrich Schinkei, Samulung architektonischer Entwürfe, enthaltend theils Werke, welche ausgeführt sind, theils Gegenstände, deren Ausführung beabsichtigt wurde. Neuer Abdruck vom Jahre 1866. 174 Tafelu in gr. Folio mit Text. Preis in eleg. Mappe 30 Thir.

stäter, Preech und Witiebrand. Das Schloss zu Schwerin. Prachtwerk. Vierzig Tafeln in reichstem Farbeudruck und Kupferstich. gr. Fol. mit Text und 40 eingedruckten Vignetteu. In drei Abtheilungen. Abth. I. II. Erste Prachtausg. in 33½ Thir. Zweite Prachtausg. in 22½ Thir.

F. E. H. Wiebs, Professor, Skizzenbuch für den Ingenieur und Maschinenbauer. Eine Sammlung ausgeführter Maschi-

nen, Fabrikanlagen, Fenerungen, eiserner Bau-Konstruktionen, sowie anderer Gegenstände aus dem gesammten Gebiete des lugenieurwesens. Jahrgang 1866 oder Heft 43-48. kl. Fol. broch. à Heft 1 Thir.

8téler'z Banwerke, Dritte Abtheilung. Die Königliche Stammburg Hohenzollern. 10 Tafeln in Stich und Farbendruck mit Text. gr. Fol. geh. 635 Thir.

Abth. I. Das neue Museum. 17% Thir. Abth. II. Universität in Königsberg, 4 Thir.

Architektonisches Skizzenbuch, Mit Details. Jahrgang 1866 oder Heft 78-83, gr. 4. à Heft 1 Thir.

Jonker, Regierungs- und Banrath. Retrachtungen über das bei der Schiffbarmachung der Gebirgsflüsse in neuerer Zeit beobachtete Verfahren und Angabe der Gründe, weshalb alle Erfolge den Erwartungen nicht entsprechen Kunen. 8. geh. 6 Sgr.

Janker, Regierungs- und Baurath. Das Gesetz der Bewegung des fliessenden Wassers, mathematisch begründet, mit Andeutungen, wie die entwickelten Fornieln zur Berechnung der Erfolge der Flussregulirungen auzuwenden sind. S. geb. 6 Sgr.

J. M. von Manch, Die architektonischen Ordnungen der Griechen und Römer und der neueren Meister. Fünfte Auflage, im Text verbessert und vermehrt durch L. Lohde. Zweiter Abdruck. In 6 Lieferungen mit Text à Lieferung 1 Thir.

Fr. Hitrig, Geh. Regierungs und Baurath. Ausgeführte Bauwerke. Band II Heft 4. IX Tafeln in gr. Fol. in Stich und Farbeudruck. In Mappe 4 Thir. (Bd. 1. 1—5, 11, 1—4 28 Thir.)

Inhalte-Verseichnise zur Zeitschrift für Bauwesen. Jahrgang 1-XV. Preis 20 Sgr.

#### Ein tüchtiger Bauzeichner

empfiehlt sich. Adr. i. d. Exped, d. Bl.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Das Westend

and die Wohnungsfrage. Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung - Schluss derselben am 24. Januar c. - betheiligen wollen, Preis brochirt 5 Sgr.

## Kamptulicon

In Verbindung mit der ersten Fabrik Englands haben wir hierselbst ein Lager von

### Kamptulicon

errichtet und geben solches zu den billigsten Preiseu ab. Dieser Stoff, seit 15 Jahren in England in Aufnahme gekommen, vereinigt die Vorzüge des Strohteppichs mit dem Wachsteppich nnd ist unübertroffen praktisch zum Belegen von Fluren, Treppen, Ge-schäftslokalen, Arbeits- und Schlafzimmern u. s. w. Näheres bei

> E. & J. Ende Berlin

Kochstrasse 63.

# Ornamentale Arbeiten

# Schmiedeelsen

im antiquen oder modernen Geschmack als Front- and Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, Hausthüren-Einsätze etc. liefert nach eignen oder gegebenen Zeichnungen zu billigen Preisen die

## Kunst- & Bauschlosserei

Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

# R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

## Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Nenbauten) Gewächshäuser, Büreanx, Schulen und Spitäler;

## Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

## E. & J. Ende

BERLIN

## Koch-Strasse No. 63

General-Agenten

#### Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus und der

## Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von l'arquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen.

Musterkarten und Anschläge gratis.

## Verlag von Dietrich Reimer in Berlin,

Auhaltische Strasse No. 12.

# Situations-Plan von Berlin

mit dem Weichbilde und Charlottenburg. Neu aufgenommen and gezeichnet

Sineck, Major a. I).

4 Blätter von je 19" Höhe und 261/4" Breite. Maasstab 1:10,000. In vier Ausgaben:

1) Schwarz. Preis 1 Thir, 20 Sgr.

2) Mit farbig eingedrucktem Bebauungsplan. Preis 2 Thir. 3) Kolorirt in verschiedenen Farben für die Stadttheile. Preis 2 Thir. 10 Sgr.

4) Kolorirt und mit eingedruckten Grenzen der Polizel-Reviere nud Stadt-Bezirke. Preis 2 Thir. 20 Sgr.

Dieser neueste nach genauen Aufnahmen gearbeitete Situations-Plan unserer Hauptstadt ist in jeder Beziehung korrekt gezeichnet und in elegantester Weise ausgeführt. Er genügt in seinen vier verschiedenen Ausgaben allen Ansprüchen und kann namentlich auf die bisher noch nicht vorhandene Ausgabe mit inneren Grenzen aufmerksam gemacht werden.

Ferner erschien bieraus:

## Grundriss von Berlin.

Ueberdruck des mittleren Theils aus Sineck's Situationsplan von Berlin in 4 Blättern. Maasstab 1:10,000. Grosse des Plans 231/4" hoch und 291/4" breit.

In zwei Ausgaben: 1) Schwarz, kartounirt. Preis 15 Sgr.

2) Kolorirt und mit einem Verzeichniss der Strassen, öffentlichen

Gebäude etc., kart. Preis 25 Sgr. Beide Ausgaben sind zum Handgebrauch bestimmt und werden Allen, die einen wirklich guten, zuverlässigen und schön ausgeführten Plan von Berlin wunschen, bestens empfohlen.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt

Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

empfiehlt für Neubauten, Hotels, Fabriken, Privatwohnungen

# Galvanische Klingeln und Haustelegraphen

einem neuen System

Die bereits ausgeführten Einrichtungen erfüllen alle Bedingungen des Comforts und der Controlle, und übertreffen die bisher gebräuchlichen durch Einfachheit und Billigkeit. Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert

#### Jahrgang I.

Dufenbungen bittet man zu riehten an di Expedition, Granicaste. 75. (Buchbdig. v. C. Beelits). Insertionen dreigespaltene Petit oder deren Raum 11/4 Sgr.

# Vochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

chitekten-Vereins zu Berlin.

Bestellungen ernehmen alle Postanatalten and Buchhandlungen.

in Bartin die Expedition hhandl. v. C. Beelite Oranienetrasee 75.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 2. Februar 1867.

Preis vierteljährlich 181 Sgr.

#### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

Was die Kunstform des Rathhauses anbelangt, so ist für die Ueberdeckung der Oeffnungen überall da, wo nicht geringere Hohe den Flachbogen erforderte, der Rundbogen verwendet. Das Vorherrschen dieser Ueberdeckungsform, die Gewölbe des Inneren, mancherlei dem Mittelalter entlehnte Motive, wie die Steintheilungen der Fenster, die freien Balkendecken, rechtfertigen wohl die Bezeichnung der Stilfassung als romanisch. Mit Recht ist hier indessen abgesehen worden von einem engen Anschlusse an das unentwickelte Formensystem jener Periode, das namentlich in seinen rohen Details unserer Zeit und ihren Anforderungen allzu fremd gegenübersteht. Das Detail ist vielmehr im Sinne schöner italienischer Frührenaissance durchgebildet, die auch für die Ausschmückung des Inneren, der grossen Sale, durchweg die Vorbilder gegeben hat. Unsertig, wie jener romanische Stil ist, gestattet er eine derartige Umbildung sehr wohl und einigt sein starres Gerüst glücklich mit jenem schönen und phantasievollen Schmucke.

Das Erdgeschoss der Façaden zeigt flachbogige Fenster, während die beiden mittleren Geschosse zu hohen Rundbogenfenstern mit eingesetzter Sandsteintheilung zusammengezogen sind. Das obere Geschoss hat einfache Rundbogensenster erhalten, ein mächtiges Konsolengesims krönt den ganzen Bau in einer Höhe. Die Schwierigkeit, in der Facade die unendliche Prosa der Schreibstube, die nun trotz aller Phrase einmal das Grundelement unserer meisten öffentlichen Gebäude bildet, zu monumentalem Cha-rakter zu erheben, lässt sich auch hier nicht verkennen. Man hat ihr wohl zu begegnen gesucht durch den Thurm über dem Haupteingang, der gegenwärtig noch vom Gerüst umgeben, durch einen günstigen Zufall fast überall in der Mittelaxe der Berliner Hauptverkehrsstrassen sichtbar ist. Er soll in seinen oberen Rundfenstern eine weithin erkennbare Stadtuhr tragen und erhält noch ein stumpfes Pyramidendach, in dessen oberster Spitze in einer Art Krone die Schlageglocken dieser Uhr hängen. Es ist nicht zu bestreiten, dass im Allgemeinen die Façaden mit ihren schweren Verhältnissen, ihrer geringen Massenbewegung, dem theilweise gar zu feinen Detail, zu dem der dunkle, übrigens an sich trefflich gewählte Ziegelton noch hinzutritt, manches Bedenken erwecken können; die einfacheren Façaden des grossen Hofes wirken in dieser Hinsicht entschieden günstiger. Der Thurm hingegen, der massig und schwer wie er ist, und vielleicht auch etwas unvermittelt aufsteigend, doch eben entschienen Rathhauscharakter an sich trägt, wird vom Gerüst befreit, mit seinen durchbrochenen Ecken und seiner Spitze sicherlich eine originelle Baumasse bilden

Neben alle dem zeigt das Berliner Rathhaus

eine grosse Gediegenheit technischer Ausführung und konstruktiver Solidität, eine Sorgfalt in der Berücksichtigung aller praktischen Bedingungen der Aufgabe nach den kleinsten Details hin. Wohlthuend wirkt die einheitliche künstlerische Durchführung, die wenn sie auch nicht überall den höchsten Reichthum entfaltet, doch allenthalben zur Geltung kommt. Nicht nur die hervorragenden Elemente des inneren Ausbaues, Fenster und Thüren, Paneele, Wanddekorationen und Decken, sondern ebenso alles kleinere Geräth, bei dem wir sonst den Stempel des Massenfabrikats gewöhnt sind, - wie Thurbeschläge, Gasarme etc., zeigen gleichmässig eine feine kunstlerische Ausbildung. Auch das Mobiliar der neuen Einrichtung ist von derselben Künstlerhand entworfen.

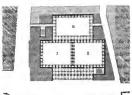
Das harte Urtheil, welches man über diesen Bau schon gefällt hat, lässt sich dem gegenüber

keineswegs rechtfertigen.

Eine günstige Gelegenheit zu freier Entwickelnng wird das Gebäude übrigens auch der monumentalen Malerei und Skulptur gönnen, theils im Acusseren in einem durchlaufenden Friese am grossen Balkone der Vorderfaçade, theils im Innern auf zahlreichen Wandflächen der Treppenhäuser und Säle. Eine besondere Kommission soll für die zu behandelnden Gegenstände einen gemeinsamen Plan feststellen, die Stadt will bedeutende Summen hierauf verwenden, hoffen wir, dass auch bei der Ausführung, gegenüber mancher Erfahrung der Art, eine künstlerische Einheit in diesem Schmucke erzielt werde. -

Neben dem Rathhause sei noch in Kürze der beiden schon vollendeten ausgedehnten Neubauten Berlins, der Börse und der Synagoge gedacht. Die Entwürfe zu beiden sind entstanden auf Grund von Konkurrenzen; bei beiden erhielten die Preisgewinner auch die spätere Ausführung des Baues.

Die Börse wurde nach den Planen des Ge-



heimen Baurathes Hitzig 1859 begonnen und 1864 der Benutzung übergeben. Obgleich der Bauplatz nur zwei freie Fronten zulässt, da die anderen von Nachbargrundstücken und einem schmalen Gässchen begrenzt werden, so hat das Gebäude, mit der Hauptfront der Spree zugewendet, doch eine

Lage, so günstig wie wenig andere. Ein breiter Portikus dient von der Vorderseite her als Zugang zu den zwei grossen Sälen der Fonds- (I) und Produktenbörse (II). Beide in ihrer Ausbildung und ihren Abmessungen gleich, (73 Fuss breit, 94 Fuss lang, 66 Fuss hoch) sind nur durch eine leichte Gallerie, welche nicht völlig bis zur Decke aufsteigt, geschieden. Eine Säulenstellung in zwei Geschossen, unten mit graden Architraven, oben mit Rundbogen überdeckt, umgiebt die Säle und bildet im ersten Geschoss eine schmale Gallerie. Eine freitragende, nach einem Flachbogen gewölbte Decke überspannt den ganzen Raum. Schmiedeeiserne Sichelträger über den Säulenmitten bilden das Grundgerüst dieser Decke, zwischen ihnen ist eine Kassetirung aus Gyps auf Querschienen eingesetzt. Die Wände sind mit grauem und rothem Stuckmarmor bekleidet, die Säulen von geschliffenem Granit, alle siehtbaren Eisentheile, die Gitter der Gallerien, die Säulenkapitäle in matter Broncefarbe gehalten. Eine durchaus würdevolle Ausstattung, eine sorgsam ab-gewogene Vertheilung und Gestaltung des Details, vor Allem indessen der, durch die Theilung nieht ganz verwischte Eindruck beider Säle als eines Gesammtraumes gewaltigster Abmessung geben dem Inneren der Berliner Börse ein nicht zu bestreitendes Gepräge von Einheit und Grossartigkeit. Die Säle öffnen sich gegen einen von Portiken umgebenen Hofraum (III), der zur Sommerbörse bestimmt ist. Nach Aussen liegen um die Säle her in drei Geschossen untergeordnete Geschäftsräume und vermiethbare Lokale.

Die Façaden, wie schon erwähnt, in glänzender Weise aus röthlichem Sandsteine erbaut, zeigen über einem gequaderten Unterbau eine Stellung freistehender Korinthischer Säulen, welche die zwei oberen Geschosse umfassend, das Kranzgesims des Baues tragen. Eine zahlreiche Figurenreihe auf den Ecken und über deu Façadenmitten bekrönt ihn. Ein breiter Balkon bildet sieh über dem vor-

FEUILLETON.

#### Im Motiv.

Vom Motiv will ich berichten. - Bei Vielen, die diese Zeilen lesen, wird schon der Name eine frohe Erinnerung wach rufen - längstvergangene Tage werden lebendig, der goldene Traum der Jugend steigt noch einmal empor und Sang und Jubel klingen im Herzen an denn auch sie waren einst im Motiv. Und wer noch nie davon vernommen, er möge freundlich dem znhören, was ich erzählen will, denn das Motiv ist würdig, dass man von ihm "singe und sage" und ich hoffe ihm neue Gunst zu erwerben.

Das "Motiv" ist ein Verein unter den Studirenden der Bauakademie zu Berlin. Es ist kein Singverein, es ist kein Kneipverein, obwohl man dort singt und kneipt wie nur je, es ist kein wissenschaftlicher Verein - es steht einzig da, es ist eben "das Motiv". Gegründet im Jahre 1847 unter der Anregung, die der unvergessliche Wilhelm Stier seinen Schülern zu geben wusste, ist es bis heut für die jungen Architekten Berlins inmitten der Zersplitte-

deren Eingangsportikus. Die Kunstform schliesst sich in Allem eng an die Antike, alle Ueberschwenglichkeit streng von sich abweisend. stattlich der Bau sich ausnimmt, so trefflich er hergestellt ist, so lässt sich doch nicht verkennen wie dies auch ein Blick auf die Grundrisskizze bethätigt, - dass das Hauptmoment des Baues, die grossen Säle nirgends im Aeusseren charakteristisch hervortreten. Nur Nebenräume liegen an der Facade, die solchergestalt mit dem Hauptzweck des Baues nut in losem Zusammenhange steht und an sieh von trefflicher Wirkung, doch durchaus nicht blos einer Börse zuzugehören braucht. Völlig abgeschlossen vom Aeusseren erhalten die Säle ihr Licht nur von dem Hofe der Sommerbörse und durch kleine halbkreisförmige Fenster unter der Decke des Saales. Dies Licht ist keinesweges eiu durchaus genügendes, so dass die Decke selbst und zwei grosse allegorische Bilder von Klöber, dieht uuter derselben an den Enden des Saales, nur sehr dürftig erhellt sind. Diese beiden Bilder, zu deren Verständniss es einer vollständigen Erklärung bedarf, so wie jene an sich — als architektonische Glieder — ganz wirksamen Figuren der Aussenfrouten, in welcher zahlreiche Personifikationen von Ländern, Städten und Beschäftigungen durch die versehiedensten Attribute kenntlich gemacht werden sollen, regen übrigens unwillkührlich die Frage an, warum doch dieser allegorische Apparat in den Werken moderner Kunst noch eine so breite Stelle einnimmt, Ein echtes Erbtheil der Zopfzeit, hohl und gedaukenleer, steht er dem volksthümlichen Verständniss völlig fremd gegenüber. Auch die Statuen unserer Feldherren und Staatsmänner ge-winnen wahrlieh nichts durch dies Gefolge mangelhaft bekleideter Tugenden und Berufszweige. doch in der Poesie die allegorische Form schon längst zum alten Gerümpel geworfen!

(Fortsetzung folgt.)

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Förster's Allgemeine Bauseitung, Heft X - XII, Jahrgang 1866, sind in rascher Folge ausgegeben. Wir erwähnen daraus:

Eine Reise im Elsass von W. Lübke. (Schluss.) - Die Kirchen in: Gebweiler, Ruffach, Kolmar, (die Hauptkirche St. Martin ist von einem Meister Wilhelm

rung, die eine grosse Stadt erzeugt, ein fester Vereinigungspunkt gewesen, dem so manche Freundschaft entsprossen ist; es ist in der Prosa eines Studiums, das leider nur allzuoft in der nüchternsten und trockensten Form geboten wird, ein nnerschöpfliches Motiv geistiger Anregung gewesen, ein Motiv nicht allein der Freude und Jugendlust, sondern anch der frischen Begeisterung für Freiheit und Schönheit, ein Hort des Idealismus.

Ein eigenthumlicher Geist, eine glückliche Mischung studentischer und künstlerischer Elemente, hat sich unter den "Motivern" herausgebildet; er wird anf das Günstigste dadurch unterstützt, dass auf der Bauakademie gleichzeitig fast alle provinziellen Elemente des Vaterlandes vertreten sind, die sich gegenseitig erganzen und ausgleichen. Spe-zifisch studentische Sitten sind freilich verbannt; es fehlen die bunten Bänder und Mützen, es fehlt das eigentliche Kucipenleben, es fehlt das "Losgehen" - aber es fehlen nicht die heitere Sorglosigkeit, die trunkene Schwärmerei, der sprudelnde Uebermuth des deutschen Studentenlebens, die jener äusseren Formen nicht bedürfen. Der junge Architekt hat keine Zeit dazu, meist geht ihm auch der Geschmack dafür ab. Die Beschäftigung mit der Kunst oder doch die Freude an der Kunst hat jene Wandelung vollbracht und hült jede Rohheit fern.

Aber nicht eigentlich von der Kunst darf ich reden

von Marpurg, der 1868 gestorben ist, vollandet worden), Schlestedt (Fides- und Dominikanerkirche u. Abtei Andlar), Roaheim, Strasburg (St. Stephan), Hagenau (St. Georg), Weissenburg, (das Münster), Maareminster, Neuerlic (Doppelkirche St. Sebastian, Stiftskirche, Abteikirche St. Johann), sind beschrieben und verglieben.

Das Minster in Strassburg wird nicht betrachtet, und verweist Hr. Lübke auf den von ihm in Westermann's Monatsheften (1862) erschienenen Anfatz "Zwei deutsche Münster." Hr. Lübke berieitigt bei dieser Gelegenheit die in Otte's Handbuch der Kuust-Archölogie enthaltenen Angaben nach eigener Messung dahn, dass das Mittelschiff des Strassburger Münsters von Achee zu Achee der Pfeiler 59½, Fuss (16,4-m), in Lichten 47½, Fuss (14,9-m) breit ist.

Das Münster in Weissenburg, nach dem Strasburger Münster das bedeutendets kirchlieh Monument des Elsass, soll bisher in den kunstgeschichtlichen Handbüchern mit Stillschweigen übergangen worden sein. Ein Grundriss, eine perspektivische Darstellung des inneren Systems des Münsters und eine geometrische Ansicht der Kreus-

gangs-Architektur sind mitgetheilt,

Der schwere viereckige Glockenthurm an der Westseite der Kirche ist aus dem 11. Jahrhuudert, die Chorparthie und das Kreuzschiff im gothischen Styl wurden im Jahre 1288 vollendet; die übrigen Theile der Kirche in entwickelterem Style sind wahrscheinlich in der ersten Hälfte des 14. Jahrhunderts ausgeführt worden. Die Südwand des Kreuzschiffes wird durch ein prachtvolles, sechszehntheiliges Radfenster von ca. 20 Fuss Durchmesser geschmückt. Die Kuppel auf dem Kreuzschiff ist der des Strassburger Münsters nachgebildet, aber besser beleuchtet und deshalb von schönerer Wirkung; die durchbrochene Pyramide ist auf den Kuppelbau übertragen. Die Kuppel erhebt sich 95 Fuss hoch, während das Mittelschiff bei einer Breite von 30 Fuss ungefähr 65 Fuss hoch ist. - Durch die Bemühungen des Hrn. Professor Ohleyer sind unter einer mindestens 300 Jahr alten Tünche Wandgemälde aus dem 14. Jahrhundert aufgedeckt worden, die die beiden Seitenchöre und den südlichen Querflügel bedecken. Der sehr schöne gothische Kreuzgang ist in der Wiederherstellung begriffen. Die Oberrealschule in Pilsen von M. Heintraeger. - Die mitgetheilten Zeichnungen, nach welchen die Ausführung bewirkt wurde, stellen den bei einer Konkurrenz, für welche 10 Arbeiten eingingen, prämiirten Entwurf dar.

Das Gobiude ist 162 Fass lang, 107 Fuss breit, und enthält zwei Lichthöfe, je 24 Fuss breit und 30 Fuss lang. Im Gebüude selbet, nach hinten, bedndet sich im Erdgeschosder 30 Fuss breite, 57 Fuss lange u. 241/Fuss i. L. hoch Turnssal und darüber eine Kapelle (241/Fuss i. L. hoch). Im 2. Stock ist der Prüfungsssal 31 Fuss breit, 60 Fuss lang und 17 Fuss: i. L. hoch nach vorn gelegt. Das Erdgeschoss, mit Aunsahme des Turnsales ganz überwöht, ist 191/Fuss. der erste Stock 16 Fuss, der zweite Stock 19 Fuss von Fussboden zu Fussboden hoch, die Korridore ind 8 Fuss breit. In den beiden Lehrsälen für Physik und Chemie, die je 22 Fuss breit und 35 Fuss lang sind, sind die Bainks amphithestralisch angeordnet. Das Dach ist mit englischem Schiefer gedeckt, die Ornameute der Façade sind aus Crementgass und sämmliche Treppenstufen aus Granit hergestellt. Die Kosten, die uach den einzelnen Arbeiten angeführt sind, haben im Ganzen beträgen 136,000 Fl. = rot. 90,700 Thir. Der Ban ist in 18 Monaten ausgeführt und am 4. Oktober 1865 seiner Bestimmung übergeben worden.

Da das Gemeindevermögen der Stadt Filsen zur Bestreitung der Ban-Auslagen nicht ausreichte, so hat das Stadtverordneten-Kolleginm beschlossen, wie es in anderen Stüdten Böhmens üblich sein soll, die Baukosten von dem in Pilsen gebrauten Bier (auf zehn Jahre von jedem Maass I Kreuzer) zu erheben. Da in Pilsen jährlich 1½, Mill. Maass Bier gebraut werden, so kommen jährlich 16,000 Fl. = rot. 10,700 Thle. ein.

Es muss auf die nachfolgenden Schwichen des Projektes aufmerksam gemacht werdeu: Beide Zeichnensäle liegen nach Süden. Iu dem eineu Zeichuensaale erhält der Zeichuende das Liebt (theilweise) von vorne. Im Lehrsaal für Chemie sind 3 Fenster mur Ricken und 2 Fenster zur

rechten Seite des Zuhörers angeordnet.

# Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Bau der Königlichen National-Galerie zu Berlin.

Das Gebäude ist dazu bestimmt, zunächst die bereits vorhandenen Kunstachtize ans dem Gebiete der Skulptur und Malerei, namestlich der letsteren, in würdigen und zweckentsprechenden Räumlichkeiten auffunnehmen, welche, aus Mangel an solchen in den beiden Museen, theils nur in untergeordneten und höchst ungenägenden Lokalitäten untergebrecht (Wagner sehe Gemälde-Sammlung), theils gänzlich unzugänglich sind, (Cornel ius sehe Kartons etc.); dann aber auch in gleicher Weise für die Zukunft Sorge zu tragen und dem Gebäude die Bestimmung eines Kunsttempels der Nation zu verleihen, indem vor Allem die würdigsten Erzeugnisse der deutschen Kunst ihren Platz darin finden sollen. Unter Annahme der gegenwärtigen Verhältnisse würde das Gebäude auf einen Zeitramm von en, 100 Jahren sich als ausreichend erweisen sich als unseriebend erweisen.

Der Plan dazu ist, unter Beibehaltung der allgemeinen Stellung und äusseren Ansicht des von König Friedrich Wilhelm IV. ursprünglich für die Aula der Universität bestimmt gewesenen Gebäudes anf dem Museum-Terrain, on dem verstorbenen Geheimen Ober-Bau-Rath Stüler entworfen.

— der Begriff ist auch gar zu allgemein — soudern von den Künsten, deun kaum giebt es eine, die nicht im Motiv getrieben würde. Mas singt und trinkt nicht blos am Donnerstag Abend, wenn gleich Beides kunstgerecht geschieht, sondern fordert dawsiehen auch bessere Unterhaltung. Die Musik wird gepflegt (freilich nicht mehr in dem Grade, wie dies bei Gründung des Vereius geschah), Quartett- und Solo-Gesang, Klavierspiel und Instrumentalmusik sind vertreten. Die Schauspielkunst tritit in den denkbarsten Abstufungen, natürlich zumeist im Gebiste possenhafter Solo-Senen auf, die Tanzkunst wird zuweilen in abentheuerlichen Ballets ausgesich Selbst die sogenannten brotlosen Kinste der Gaskler, Taschenspieler, Athleten u. s. w. finden stets einige ausgeseichnete Nachahmer; es kann keine ansserordentliche Leistung dieser Art bei Krull oder Callenbach prodazir werden, die nicht im Motiv kopirt

Vor Allem freilich sind es die Poesie und die seichuenden Künste, denen gehuldigt wird. Vergänglich sind jene anderen Künste und Kunststücke, so grossen Beifall sie auch erregt haben, während so manches Blatt in dem Album des Vereins noch spiteren Zeiten Kunde von seinem Leben geben wird. Ist auch hierbei das komische Element überwiegend, der schneidende Spott namentlich, unser norddentsches Erbehil, der Nichts zu verschonen pflegt, was in sein Bereich kommt, so findet daneben doch auch der wärmere Ton des Herzens, der frische Lant der Begeisterung vollen Anklang. Eine "Motiv-Zeitung" giebt zu litterarischen Leistungen Veranlassung, die socheneden Künstleliefern artistische Beilagen dazu oder malen Mordgeschichtenbilder zu den Anführungen.

Alle diese Leistungen aber, so sehr sie ein wesentlicher Theil der Versammlungsabende geworden sind, können doch nur als Vorspiel und Vorübung für jene Gelegenheiten betrachtet werden, bei denen das Motiv seine volle Kraft und seinen vollen Glanz entfaltet, für seine Feste. Es pflegt deren alljährlich viele zu feiern, das "Begrüssungsfest," wenn eine neue Auflage Studirender in den "rothen Kasten" aufgenommen ist, das "Stiftungsfest," eine Anzahl sogenannter "Zweckessen" und endlich als das gläuzendste von allen "das Weihnachtsfest". Aus bescheidenen Anfängen im engsten Schoosse des Vereins hervorgegangen, hat sich dieses Fest allmälig zu einer Feier entwickelt, die nicht nur die Mehrzahl der Berliner Architekten vom Ober-Baudirektor bis zum jüngsten "Baukunstbeslissenen" vereinigt, sondern auch schon in weitereu Kreisen einen solchen Ruf erlangt hat, dass dem Andrange von Gästen kaum mehr Genüge geleistet werden kann.

Da man eine Schilderung vom Motiv und seinem Leben und Treiben nicht beseer illustriren kann, als durch

Der Bauplatz ist das bisher mit alten Häusern bedeckt gewesene Terrain numittelbar hinter der, vom südlichen Giebel des neuen Museums nach der Friedrichsbrücke sich hinziehenden Säulenhalle und zwischen dem betreffenden Museum und der Cantianstrasse, jedoch so, dass das Gebäude der National-Galerie so weit von der genannten Halle zurückgesetzt ist, dass die südliche Hälfte des Musenms ganzlich ihre freie Lage behält, während auf die Länge der nördlichen Hälfte beide Gebäude, bei paralleler Lage zu einander, also bei einer nur wenig von der Nordlinie abweichenden Richtung der Längenaxen, in ca. 130 Fuss Entfernung von einander gehalten sind und dadurch eine gegenseitige Beeinträchtigung hinsichtlich der Belenchtung nicht stattfinden kann.

Der rechteckige Hanpttheil des Gebäudes hat im Sockel eine Länge von 204 Fuss bei 1021/s Fuss Breite; an den nördlichen Giebel legt sich eine halbkreisförmige Absis von 82 Fass Darchmesser, an den südlichen, also vom Königl. Schlosse her sichtbaren Giebel, eine grosse doppelarmige, bis zum zweiten Hanptgeschoss hinanfführende Freitreppe an, welche auf dem die beiden Arme vereinigenden Hanptpodeste das Reiterstandbild des knustsinnigen Königs Friedrich Wilhelm IV. anfnehmen soll und unter dem sich der triumphbogenartige Happteingang befindet. Die Höhe vom Terrain bis zur Oberkante der Sima des Hauptgesimses beträgt 83 Fuss, die bis zur Spitze des Giebels 93 Fuss.

Bei der hohen Bestimmung des Gebäudes als National-Galerie erschien auch eine monumentale und gediegene Ausführung im Aeussern durchaus geboten, und wird dieselbe durchweg in hellem Nebra'er Sandstein erfolgen. Es ist dies derselbe Sandstein, wie er - nur in rother Farbe, bereits am hiesigen, gans in der Nähe befindlichen Börsen-

Gebäude Anwendung gefunden hat.

Was die aussere Architektur betrifft, so gliedert sich dieselbe der Höhe nach derart, dass auf einem Unterbau von ca. 34 Fuss Höhe (das ist vom Terrain bis zur Decke des 1. Hauptgeschosses), dessen Mauerflächen ansser einem mächtigen Sockelgesimse nur einfache Quaderung zeigen, sich ein korinthischer Pseudo-Peripteros erhebt, dessen achtsänliger durch die schon vorhin erwähnte grosse Freitreppe zugänglicher Portikus mit darüber befindlichem Giebel die südliche, nach dem Königl. Schlosse hingerichtete Hanptfaçade des Gebäudes bildet. Die halbkreisförmige Absis zeigt dieselbe Architektur wie die beiden Langseiten and das reiche korinthische Hanptgesims in derselben Höhe dnrehgeführt.

Hinsichtlich der innern Anordnung der Räume enthält das Gebäude ansser einem 71/2 Fnss hohen Keller- und einem 12 Fuss bohen Erdgeschoss, letzteres mit den Dieustwohnnngen für Kastellan, Portier, Hansdiener, ferner Packräumen, Werkstätten etc., 3 Hanptgeschosse, jedes mit Vestibul and Treppenraum. Im 1, Hauptgeschoss von

die spezielle Beschreibung eines seiner Feste, so babe ich das diesjährige Weihnachtsfest mir zum Aulass erkoren. Es sind der alten "Motiver" unter den Lesern des Wochenblattes anch gar zn viele, als dass sie nicht eine solche Kunde erwarten sollten.

Das Weihnachtsfest nimmt es mit dem Kalender nicht gar zu genau; vor Mitte Januar pflegt es niemals stattzufinden. Aber reichlich seit Weihnachten haben dieienigen Mitglieder, denen die Anordnung des Festes obliegt und alle die, welche an den Leistungen Theil nehmen, gearbeitet. Da wird gezimmert und geklebt, gemalt und gedichtet, da wird geprobt und das Kolleg geschwänzt.

Der grosse Tag — diesmal der 24. Januar — und

die Stunde des Festes, 7 Uhr Abenda, waren endlich erschienen und fanden im Saale von Meser unter den Linden eine Versammlung von etwa 450 Personen vereinigt; eine grosse Anzahl von Meldungen hatte nicht mehr berücksichtigt werden können. Der Vorstand und die Festkommission, mit Schleifen herrlich geschmückt, empfangen und bewillkommnen die Gäste, von denen Jeder an der Schwelle eine Motivzeitung, die dies eine Mal im Jahre gedrackt wird, erhalten hat. Doch nein - diesmal ist es nicht die "Motivreitung", sondern das "Wochenblatt herausgegeben von Mitgliedern des Architektenvereins "Motiv". das nach Format und Ausstattung unserem Wochenblatte 29 Fass Höhe befinden sich dann noch ausser einem für Skulpturen bestimmten Vorsaale, welcher durch die ganze Tiefe des Gebäudes reicht, auf der einen Längenfronte und in der Absis 9 Bildersäle, während die Ranme an der andern, nach Süd-West gelegenen und daher weniger gnt beleuchteten Längenfront für Skulpturen bestimmt sind. Bei den Bildersälen erbalten die Seitenwände eine gegen die Frontwände geneigt gerichtete Lage, wie solche zur Vermeiding von Streiflicht vom Professor Magnas empfohlen wird. Das 2. und 3. Hauptgeschoss enthalten nur Bildersäle und zwar im ersteren 3 grosse, in der Hauptaxe des Gebände hinter einander liegende und durch das 3. Geschoss hindnrchreichende Oberlichtsäle, um welche herum längs der beiden Seitenfronten und in der Absis in jedem der beiden Geschosse 11 Ränme, und zwar im 2. Geschoss sämmtlich mit hobem Seitenlicht, im 3. Geschoss dagegen sammtlich mit Oberlicht sich gruppiren. Durch diese sehr verschiedenartige Form and Anordnung der Säle dürfte den mannichfaltigen Bedürfnissen der Beleuchtung und der Förderung eines angenehmen Wechsels entsprochen sein. Die grossen Oberlichtsäle erhalten annähernd die Dimensionen des Raphaelsaales im Orangerie-Gebande auf Sans-sonei und des Oberlichtsaales in der Kunst-Akademie, die Säle mit Seitenlicht in der 2. Etage die der langen Galerie genannter Akademie, während die Räume der 3. Stage ungefähr den Verhältnissen der obern Säle der Dresdener Galerie entsprechen. Das Innere des Gebandes wird wie das Aeussere durchaus eine dem Zwecke vollständig würdige Ansstattung erhalten.

In Folge der zweifelhaften und unsichern politischen Verhältnisse im Frühjahr und Sommer des letztverflossenen Jahres war auch die Ausführung des Baues in Frage gestellt, bis dann im Spätsommer nach Wiederberstellung des Friedens anch die Geldmittel gewährt wurden, um noch im Herbste die Fundamentirung kräftig beginnen zu können. Dieselbe geschieht bei einer Tiefe des guten Bangrundes (Kiessand) von ca. 24-26 Fuss nater dem Terrain und ca. 15-16 Fnss unter dem mittleren Wasserstande der Spree, auf Schkkasten (da ein Pfahlrost wegen der Erschütterungen bei der grossen Nähe des neuen Museums und der Nachbarhäuser nicht zulässig erschien, auch theurer geworden ware), und ist bei dem sehr niedrigen Grandwasserstande auch bereits zur Hälfte ausgeführt.

Die Totalkosten sind auf Eine Million Thaler veranschlagt, die Bauzeit ist auf 6 Jahre angenommen.

#### Vermischtes.

Aus Veraulassung der Notiz über den von Baumeister Dulk am 12. Jan. im Architektenverein zu Berlin gehaltenen Vortrag (Nr. 3 des Wochenbl.), theilt nns Herr Wegebaumeister Lüttich zu Stade mit, dass die unter seiner

zum Verwechseln ähnlich ist. Das Motiv hat sich die günstige Gelegenheit nicht entgeben lassen, eine meisterhafte Parodie unseres Blattes, anlehnend zumeist an die Probennmer desselben, an geben, von der ich nur bedauere, dass ich sie hier nicht vollständig mittheilen kann. Den Leitartikel: "Was wir wollen and was wir bringen" übertrifft noch die Abhandlung über elektrische Water-Klosets oder Hausglockenspiele. Im Ineeratentheil prangt eine scherzhafte, höchst wissenschaftliche Rentabilitätsberechnung der Gesellschaft "Ostend".

Doch eine Probe vom Tone des Gansen will ich mir mitautheilen nicht versagen, zumal sie gleichfalls naheliegende Anspielungen enthält:

Offene Stellen. Bei einem soliden, durch die namhaftesten Kapitalisten begründeten, architektontschen Journale sind noch folgende Rollen zu besetzen:

1) Ein erster Liebhaber-Solotenor für blühenden Stil, Begeisterung und Volksansprachen.

2) Ein geprüfter Wasservater, der auch gleichzeitig einen Integralkönig abgeben kann.

 Ein Intriguant für doppelte italienische Polemik und Ver-breitung der Unzufriedenheit mit bestehenden Verh
ältnissen.

4) Ein dritter Bosewicht für hamische Kritik offizieller Kundgebungen. 5) Ein zweiter Komiker (Bassbuffe) für den Fragekasten.

Leitung erbaute Mannheimer Neckarbrücke nicht 1856, sondern bereits 1842 bis 1845 zur Ansführung gekommen ist.

Das Prinsip der versteiften Ketten ist jedoch noch älter and sehon an einem Theile der in den Jahren 1838 his 1839 gleichfalls unter Leitung des Herrn Löttlich ausgeführten Kettenbrücke über die Weser bei Hamela angewendet worden. Die hirrebei gemachten Erfahrungen sind die direkte Vernalasseng zur vollständigen Durchführung des Prinsips an der Mannheimer Brücke gewesen.

Die Weserbrücke bei Hameln berührt nämlich eine nicht in der Mitte des Plasses liegende, behante Insel, au welcher von der Brücke aus ein Weg abgesweigt werden musste. Es wurde erforderlich, an der entsprechenden Stelle 3 Paar Hängestangen fehlen zu lassen, um unter den Ketten hindrech eine Ahfahrt zu ermöglichen. Um dabei die beiden Ketten, welche an dieser Stelle ohne daran hängende Last hieben, möglichst in ihrer Lage zu erhalten, wurden diesetben von den benachbarten Bolzenpunkten ab durch sogenannte Koppelischienen im Dreieck-Verbande ab durch sogenannte Koppelischienen im Dreieck-Verbande die Ketten weren en fest verbunden mel hatten von eine Stelligkeit erhalten, dass als Nechtelle, welche aus der ungleichen Belastung derselben befürchtet wurden, beseitigt waren.

Von der Mannheimer Kettenbrücke sind ührigens im Auftrage der Stadt bereits im Jahre 1855 Spezialzeichnungen angefertigt und gedruckt worden.

Bin sweites Schreiben von Hrn. Ober-Barath Funk in Hannover, der im Jahre 1840 an der Bearbeitung des Projekts für diese Brücke Antheil genommen hat, bestäigt durchaus ohige Angaben. Bine Berichtigung der falschen Jahressahl wur uns owichtiger, als kurze Zeit nach der Neckarbrücke (im Jahre 1844) anch die Kettenbrücke in Aaran nach demenslehen Prinzip erbaut ist.

Der Meister selbat, dessen Rahm es gilt, dem die Priorität des schöpferischen Gedankens für jenes System nunmehr unzweifelbatt gewahrt ist, zählt leider nicht mehr zu den Lebenden. — Es ist der im Jahre 1860 verstrobene Konigl. Hannoversche Beurath Wen del stadt, der die Projekte für die Brücken bei Hameln und Mannheim geliefert und die Oberleitung bei deren Ban geführt hat.

Dar zehwebende Schienenatoss — ist neuerdinge bei der, Ende vorigen Jahres eröffneten Bahn von Neutastit E.W. nach Wriezen angewandt. Die Länge der Laschen beträgt 18 Zoll und die Schwellen in den Stössen sind im Lichten 16 Zoll entfernt, so dass jode Lasche an den Enden noch auf 1 Zoll direkt unterstättt ist. Die Unterlagsplatten sind-hierbei erspart nad durch das elastischere Verhalten des Schienenendes gegenüber der früher hilbichen Stosser-bindung dürfte gleichzeitig ein sanfteres Pahren and eine geringere Ahnotzung des Schienenenfenfes erreicht werden.

 Ein erster Held für Anstandsrollen, Repräeentation, feine Reklame und Konzessionsbewilligungen.

7) Ein vierter Held von kräftigen Beinen und unverdrossenem Charakter als Stadt- und Landreisender auf Abennenten. Es muss demselben bei schlechter Behandlung weniger auf gutes Honorar ankommen.

Personen mit guten Zengnissen versehen, können sich melden in der Expedition, Oranienstrasse 75.

Am Feste und gar heim Beginn desselhen ist freilich enig Zeit ide Zeitung nach Gebühr zu würdigen. Anf beiden Seiten des Saales echaaran sich die Festtheilschnar zu dichten Reihen, denn hier sind je 6 kolossale Bilder ausgestellt, die einen Rückbliek auf das Jahr 1866 enthalten. Ich bin ausser Standes sie eingebend zu beschreiben, sicherlich wird wenigstens ein Theil davon photographit werden and später käuflich zu haben sein, wie die Bilder-cyklen früherer Jahre.

Der Kriegagott selbst wie er auf feuerschausbendem Rosse dahinbraut, die Friedenagöttis auf milchweissem Zelter, beide in meisterhaften, farbigen Skizzen, eröffneten je eine Reihe der Bilder. Die abherufung isse Architekten aus seinem friedlichen Stillleben in der Baukkademie, der Abenhied, barriebes and böhnisches Nachtquartier, das Walten des Unterstütsungskromités, die Einsegsösierlichkeiten resp. die vorbereitungen dan, waren in humoritischen

In angen Kurren, etwa nater 150° Radius, würde es jedoch Bedechen erregen, den Hakonmägeln allein Erfesthalten der Schienen zu überlassen und bliebe hier nur die Auwendung von 4 Unterlagsplatten an jedem Stosoder die Räskkahr zu den unterstützten Stössen für die Strecke der Kurre übriz.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenienr-Verein in Böhmen. — Wir entnehmen den "Mittheilungen", die der Verein für seine Mitglieder herausgiebt, folgende Notizen. Der Verein ist im Jahre 1865 gestiftet und zählte am Schlusse des Jahres 1866 175 Mitglieder, darunter die Hälfte in Prag. Mit dem Wahlspruche "Fortschritt der technischen Wissenschaft und Kunst und ihre Verwerthung im praktischen Leben" verbindet der Verein eine wesentlich "vaterländische" Tendenz; Pflege der heimathlichen Bestrebungen ist seine Hauptaufgabe, Böhmen die ansschliessliche Basis seines Wirkens, Als wesentlichstes Verbindungsglied zwischen den Vereinsmitgliedern, die sich vollzählig nur einmal im Jahre versammeln (der diesjährigen Hanptversammlung am 26., 27. und 28. Fehruar nud der damit verbundenen Kunstausstellung ist schon in anserm Blatte erwähnt), dienen die obengedachten "Mittheilungen", welche in deutscher und höhmischer Sprache erscheinen. Bis jetst sind 3 Hefte (das erste im Juni vorigen Jahres inmitten des Krieges) ansgegeben, die im Buchhandel nicht zugänglich sind. Sie enthalten eine Reihe bemerkenswerther Aufsätze meist ans dem Ingenieurfach, von denen wir einen Vortrag des Dr. E. Winkler zu Prag über eisernen Oberbau der Eisenbahnen hervorheben wollen, worin ein Ueberblick der neneren Systeme gegehen und ein aus Scheffler und Köstlin-Battig kombinirtes System als das zweckmässigste empfohlen wird. Heft 2 enthält ein längeres Referat über die Konknrrenz zum Prager Nationaltheater.

Besonders anzaerkennen ist das Bestroben des Vereins, im steten Zusammenhange mit anderen bantechnischen Vereinen zu bleiben. Möge es allseitige Nachahmung finden, denn was som Lobe jedes Vereins an sich gesagt werden kann, gilt anch für ihre Gesammtheit — das höchste Ziel kann nicht anders errungen werden, als "mit vereinten Kräften".

Arshitektenverein zu Berlin. Versammlung am 26. Janaar 1867. Es erfolgt eine grössere Anzahl von persönlichen Mittellungen und Fragebeantwortungen. Für den Eutwurf einer Tisehkarte zum Schinkelfest wird eine Konkurrens ausgeschrieben (vid. Inserat), für die Auswahl der Zeichnungen, die von Seiten des Vereins zu der Ausstellung des Prager Architekten- und Ingeniera-Vereins geschickt werden sollen, wird eine Kommission gewählt.

Weise dargestellt. Noch mohr loteresse erregten die Bilder über den kleien Krieg im Innern unserer Kreise; der Sieg der wahren Tektonik in der Baunkademin, namentlich aber der Kampf und Krieg mm das Wochenblatt im Archiekenverein. Ich darf sieht hinter die Coulissen blicken lassen, aber Leid that es mir, dass ich die Fülle von Geist. Witz und kinstlerischer Fertigkeit nieht schildern soll, die sin grosses Bild nach dem Muster der Kaulbach'schen Zeretörung von Jerusalem in einer Unzahl von Porträtte enthielt; freilich würde es ohen das Bild sebst nur halb verständlich sein. Aber den Scenen des Schreckens, die da gebildet waren, fehlte nicht der verschölliche Abschlusst, den das letzte Bild brachte. Unter dem Banner der Motivia, begrüsst und geladen von ihr, liegen sich die Geg-ner, welche im heissen Wortgefecht gestritten haben, in den Armen.

Ein Paukenschlag ruft, nachden sedlich Alles sich gesammelt hat, zu den Plätzen. Von hohe Bihne begrästst der Liedervater des Motiv's die Versammlung, selbstverständlich in Versen; das Orchester, aus Motivern gebildet, trägt untgej blesblader Anerkennan seiner fenzigen Leistungen einige Ouvertüren vor und bald rauscht der Vorhang hoeh zu dem Festspiele:

Turandot oder die Tektonik in China.

(Fortsetzung folgt.)

Der genannte Verein hat den ersten Jahrgang seiner "Mittheilungen" als Geschenk übersandt und wird es allerseits für wünschenswerth erschtet dieses freundliche Entgegenkommen unserer Fachgenossen in Böhmen zu erwiedern.

Hr. Schwatte hielt einen Vortrag über den von ihm ausgeführten Ban eines Poatschappens in der Ziegelafrasse, ein Grundstück von 129' Breite und 142' mittlerer Tiefe ist hierbei dreischiffig überdacht worden. Die Fundamentirung ist bei sehr ungleicher Tiefe des guten Baugrundes, der an der Vorderfront erst bei 47' Tiefe erreicht wurde, mittelst Senkstant gesecheben, wobei die Belatung theilweise bis zu 700 Ctr. gesteigert werden masste. Der steijende Fass Brunnemscherarbeit hat für die kleiner Kasten 1½, Thlr., für die tieferen 2½, Thlr. gekostet, der ganze Ban wird sich auf Soudo Thlr. stellen. Der Vortragende erläuterte alle konstruktiven Details des Baues in der ausführlichsten Weise.

Hr. Adler referirte über die 6 Monatskonkurrenzen im Hochbau (Entwurf zu einem zechsaruigen Gaskandelaber) und beurtheilte dieselben nach den Gesichtspunkten der Zweckmässigkeit wie der Aestheitk. In erster Hinsicht legte er uach Rücksprache mit erprobten Gastechnikeru folgende Bedingungen zu Grunde:

Der Kandelaber soll 18 bis 20' (bis zur Laternenhöhe gemessen) hoch sein und nur ein Hanpstralienungsehn ent-halten. Die Arme, welche 3½, bis 4' Länge erhalten, müssen steigend angeordete sein, dannt sich keine Wassersäcke bilden, die Hahnverschlüsse nater den Laternen liegen. Die Laternen sind prismatisch (am Besten sechsseitig) zu gestalten und werden neuerdinge veranchsweise mit Forzellan-Reflektoren versehen; sie sind stete an einen Bägigt au befertigen um die Schattenwirkung zu verringeren.

In sathetischer Hissicht wurden 3 Pankte als die wesentichaten bezeichnet: die Verbindung des steineruen Sockels mit dem metallenen Schaft, die Eatwickelung der Arme aus dem Schaft und die Gestaltung der Arme aus dem Schaft und die Gestaltung der Arme aus dem Schaft und die Gestaltung der Arme selbst. Die vorliegenden Entwirfe, welche die verschiedenartigsten Lösungen verauchen, und mehr oder weniger strenge antike Formen, meist mit reichem plastischen Schanuck (Musen und Horen, Sphyuxe und Drachen, Fackelträger und Eulen) zeigen, boten im Allgemeinen ein sehr erfreuliehes Resultat. Die Abstimmung darüber wurde ebenso wie über die Monatsaufgaben im Waserebau bis zur Hunptversammlung verlegt; dabei wurde beschlossen alle Monatsaufgaben von jetzt ab vor der Entscheidung 3 Tage lang im Vereiuslokal ausszatellen. Der Vortrag des Hr. Assmann ist auf den 9. Februar versehoben.

## Sonnabend den 2. Februar 1867

#### Hauptversammlung.

Tagesordnung: Aufnahme neuer Mitglieder, Abstimmung über die Monatskonkurrenzen pro Januar, Bericht des Säckelmeisters über den Kassen-Abschluss pro 1866, Neuwahl des Vereins-Vorstandes und der Bibliothekare.

#### Personal-Nachrichten

Es sind ernannt:

Der Geheime Bau-Rath Grund zum Geheimen Ober-Bau-Rath

Das technische Mitglied der Eisenbahn-Direktion zu Saarbrücken, Eisenbahn-Bau-Inspektor Redlich zum Regierungs- und Bau-Rath ---

Der Landbaumeister Neumann zu Berlin zum Bau-Inspektor bei der Ministerial-Bau-Kommission. —

Dem technischen Mitgliede der Direktion der Friedrich-Wilhelms-Nordbahu, Eisenbahn-Bau-Iuspektor Kinel zu Cassel ist der Charakter als Bau-Rath ertheilt.

Der Kreisbanmeister Ebel zu Zielenzig ist in gleicher Eigenschaft nach Züllichau versetzt worden.

Am 26. Januar haben bestauden:

Das Bauführer-Examen: J. Brück aus Cöln.
Das Privatbaumeiser-Exameu: Petzholtz aus
Potsdam.

#### Offene Stellen

1) Die Stelle eines Stadt-Baurath in Erfurt (chalt 800 Thlr.) ist zu besetzen. Persöuliche Meldungen uimmt der Geheime Baurath Herr Schönfelder in Berlin (zu sprechen im Handelsministerium von 11-2 Uhr) entgegen, bei welchem alle näheren Mittheilungen zu erfahren sind.

2) Ein Baumeister zur Bearbeitung eines Kirehenprojekts bei dem Kreisbaumeister Grawe in Wohlau wird von d. Reg. in Breslan gesucht. Dauer der Beschäftigung c. 3 Mouate, Diäten reglementamässig. Meldungen vermittelt gleichfalls Herr G-Brth, Schönfelder.

3) Ein Baumeister, geübt und gewandt im Eutweren von grösseren Eisenkonstruktionen für Brücken und Dachwerke, findet Beschäftigung bei der Westphälischen Eisenbahn, aber uur gegon reglementsmissige Diäten. Reisekosten werden vergütigt. Meldungen bei der Könight. Direktion in Münster oder beim Bauinsp. Kecker daseight.

4) Ein Kreis-Kommunal-Baumeister soll sur speziellen Leitung der Chaussebauten im Kreise Calbe rom 1. April 1867 angestellt werden. 700 Thir. Gebalt, 300 Thir. Reisekosten, bedeutende Nebeneinnahmen. Melangen mit Beifügung von Zeugnissen bis 1. März an die Kreis-Chaussee-Bau-Kommission (B. von Steinäcker) su Calbe a. S.

#### Brief- und Fragekasten.

B. in Stralsund — H. in Stettin — W. in Hamburg — Mit bestem Danke erhalten, S. in S. — Auch wir haben den von Ihnen angeregten

S. in S. — Auch wir haben den von Ihnen angeregten Plan schon l\u00e4ngere Zeit in's Auge gefasst und hoffen ihn in irgend einer Form verwirklichen zu k\u00f6nnen.

J. in Coln. — Ueber die Lage der Vereinshaus-Angelegenheit sind wir ganz anser Stande, Ihnen irgend welche Nachricht geben zu können. Es ist länger als ein Jahr her, dass dem Vereine die letzte Mitthellung darüber gemacht ist.

## ANZEIGEN.

# Ornamentale Arbeiten

## Schmiedeeisen im antiquen oder modernen Geschmack

als Front und Balkongitter, Thorwege, Wand und Laternenarme sowie Ventilationsfenster

mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

## Bauschlosserei

Ed. Puls
Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

## Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40.

Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe. Auf den grössten hiesigen und answärtigen Bauten habe ich schon seit

Jahren oblige Arbeiten augestührt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisen bahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugniese der hiesigen Herren Banbeamten zur Seite.

## Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

Englischen Portland-Cement sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

Mysesson Google

Für den

Enthurf einer Tischkurte

## Schinkelfest

## Architekten-Vereins

wird unter den Vereinsmitgliedern eine

KONKUTTENE

augeschrieben, Die Karte soll 4" hoch
6" lang sein, auf der Rückseite die
Speisckarte, auf der Vorderseite aber
eine auf das Fest besügliche Darstellung
in id ealer Auffass nog enthalten.
Als Preis wird ein Andenken im
Werthe von 10 Thir bestimmt. Die
nit einem Motto und dem augehörigen
verriegellen Couvert mit dem Namen
werden bis spätestens den 9. Februar
d. J. erbetten. Das Festkomité.

## Kamptulicon

In Verbindung mit der ersten Fabrik Englands haben wir hierselbst ein Lager von

#### Ramptulicon

errichtet und geben solches zu den billigsten Preisen ab. Dieser Stoff, seit 15 Jahren in England in Aufnahme gekommen, vereinigt die Vorzüge des Strohteppiches mit dem Wachsteppich und ist nuübertroffen praktisch zum Belegen von Fluren, Treppen, Geschäftslokalen, Arbeits- und Schlafzimmern u. s. w. Nährers bei

> E. & J. Ende Berlin Kochstrasse 63.

ISC & Sanko
in Elberfeld,
Fabrik

ତ

eiserner Rollblenden

Preis pr. ☐Fnss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag nnd Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rnd. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zn beziehen:

## Das Westend

Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmed durch Aktienzeichnung — Schluss derselben am 24. Januar c. — betheiligen wollen, Preis brochirt 5 Sgr. s

## Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische,
Teppiche und Deckenzeuge aller Art,
Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter,

gemalte Fenster-Rouleaux

zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

## B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

# E. & J. Ende

Koch - Strasso No. 63.

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilselder Parquet - Fussboden- und Holzwaaren - Fabrik empschlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übersehmen jede Art von Bautischler- und Menbles- Ar beit bei schnellster und promptester Ausführung an den billigsten Preisen.

Musterkarten und Anschläge gratis.

#### Die geschmackvollsten, weissesten Kachelöfen

usch Modellen des verstorbenen Bildhauers F. W. Dankberg, denen such die besten Referenzen der ersten Herren Architekten Berlins zur Seite stehen, empfiehlt

die Ofenfabrik von

Gust. Dankberg

Berlin, Wilhelms-Strasse No. 141.

Von unserer

# Greppiner Dampfziegelei sind wir stets prompt zu liesern im Stande

1. porbse Steine pr. Stück 31/4—426 schwer;

2. perëse Minker ebenso vorzüglich bei Feuerungs-Anlagen wie bei Erdbauten:

3. beste weisse Thomsteine resp. Blender; 4. gelbe Thomsteine, sogenannte Wasserklinker resp. Blender,

garantirt pr. Dall mit 310 2 3 Tragfähigkeit bei 10 sacher Sicherheit;
5. gelbe und weisse Dachsteine (auf Wunsch anch glasirt) im
Porzellan Ofen gebranut, empfehlenswerth wegen der Leichtigkeit und
Festigkeit;

 Töpferplatten, feuerfest, zur Ansfütterung der Kacheln und Herstellung der Züge;

 Die verschiedensten Formsteine nach Angabe von Zeichnungen, wie überhaupt alle ins Thonwaarenfach einschlagende Artikel.

Ueber die Vortrefflichkeit unserer Fabrikate können wir uns anf das Zengniss der hervorragendsten Staats- und Privatbanmeister, Bannnternehmer etc. bezieben.

## Stange & Saur

Jugerplutz und Comptoir: Mockern-Stusse No. 32.

\*) In No. 2 d. Bl. ist die garantirte Tragfähigkeit der gelben Thonsteine in Folge eines Druckfehlers statt auf 310 % pr. Zell anf 210 % angegeben wordes.

Die Expedition.

## Deutscher Verein für Fabrikation von Ziegeln, Thonwaaren, Kalk und Cement.

Die 3. ordentliche General-Versammlung findet am 7. nnd 8. Februar d. J. su Berlin im "Englischen Hanse" statt. Beginn der Sitzung um 9½ Uhr Mgs. Die auszustellenden Proben von Fabrikaten sind bis sum 5. einsnsenden. Bureau des Vereins: Kesselstr. 7.

Bureau des Vereins: Accessess. ...
Vorsitzender des Vereins: Baumeister Friedr. Hoffmann.

Goldene Medaille für gewerbliche Leistungen gestiftet von des hochseligen Königs Friedrich Wilhelm IV. Maiestät

dem Steinmetzmeister

C. A. Merkel zu Halle a. S. am 28. September 1863 verlieben, als Anerkennung für seine Leistungen in der Steinbildhauerei, wie er solche insbesondere bei Ausführung der Sandstein - Ornamente für die Börse in Berlin bewährt het.

Brater Preis der Mersehunger Gewerbe - und ladustrie - Ausstellung

dem Steinmetzmeister C. A. Merkel an Halle a. S.

am 25. Juni 1865 verliehen.

Hierdurch beehre ich mieh gans ergebenst anzuzeigen, dass ich meinen bishsrigen Vertreter, Herrn Baumeister Kefersteln zu Halle, am 1. Januar 1867 als Gesellschafter in das von mir bisher allein als Steinmetzmeister betriebene Geschäft, bestehend aus einer

## Werkstatt für Stein- und Bildhauerei

und einem Waarenlager aller in dieses Fach einschlagenden Artikel, anfgenom-

Der Unterschrift des Herrn Banmeister Keferstein bitte wie der meinigen Glauben schenken zu wollen, auch dem Geschäft das bisher in so reichem Maasse bewiesene Wohlwollen ferner zu Theil werden zu lassen.

Achtungsvoll

## C. A. Merkel

Steinmetemeister und Steinbruchs - Besiter

Bezugnehmend auf Obiges, bitte ich das dem Herrn C. A. Merkel bisher geschenkte Vertrauen anch mit auf mich geneigtest übertragen zu wollen.

Achtungsvoll

# Keferstein

Enumeister.

# R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern

## Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Nenbauten) Gewächshänser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

## Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Plane and Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

## Hausteine.

Wir liefern: 1) den hellbläulichen Stenzelberger (besten Trachit); 2) den dunklen Hannebacher (feinste Basaltlava); 2) den blanen Wolkenburger Kernstein. Diese ältesten bestbewährten Hansteinsorten vereinigen in sich eine unvergleichliche Dauer, Schönheit, Härte, Tragfabigkeit, Unverschleissbarkeit n. s. w., und konnen namentlich in leichten Dimensionen bei reichlich bearbeiteten Sockeln, Treppen n. s. w. allent-halben in Deutschland auf's preiswur-digste konkurriren. So z. B. lassen wir von der Eisenbahnstation hierselbst ab: Gesimstreppenstufen à lauf. Fuss 18 Sgr., desgleichen freitagende à lauf. Fuss 24 Sgr., Sockelquader à Fuss 17 Sgr., Flurbelege à Kuss 9 Sgr., einfache Pfeilerstellungen à Kub. Fuss 11/2 Thir. n. s. w. In Wolkenburger Steinsorte 15% billiger.

Preisverzeichnisse und Proben werden bereitwilligst eingesandt.

Königswinter am Rhein und Siebengebirge 1867.

Rachem & Co.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herrn Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

## Warmwasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen. Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit, Zweckmassigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zu bringen. namentlich anch in schon bewohnten Hänsern.

Verschiedene Anlagen, die ich hier ansgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlnng dienen. Anftrage von ansserhalb werden an?'s Leichteste und Prompteste augeführt.
Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comptoir: Behrenstrasse No. 36, parterre, oder in meiner Privatwohnung Gr. Friedrichsstrasse No. 204, woselbst auch nähere Auskunft ertheilt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

# Die Telegraphen-Bau-Austalt

Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

empfiehlt für Neubauten, Hotels, Fabriken, Privatwohnungen

# Galvanische Klingeln und Haustelegraphen

Die bereits ausgeführten Einrichtungen erfüllen alle Bedingungen des Comforts und der Controlle, und übertreffen die bisher gebranchlichen durch Einfachheit und Billigkeit,

Preismedaille 1865 Kirchenfenster Doblin.

Preismedaille 1865

6 Sgr. bis 5 Thir. pr. Fuss Zu den bekannten billigen Preisen, zu denen wir bisher unsere Mosaikfenster und Glasgemälde auf gewöhnlichem weissen und farbigen Glase geliefert, führen von 1867 ab dieselben Arbeiten auf diekem gewalzten schottischen Cathesiralgiane aus. Preis-Courante und Zeichnungen werden unter Kreuzband versandt.

Die Glasmalerei-Anstalt su Linuich, Reg. - Bes. Auchen.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Heranageber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

(Buchhdig. v. C. Beelitz).

Insertionen

die dreigespaltene Petitzeile

oder deren Raum 11/2 8gr.

. berausgegeben von Mitgliedern des

Bretellungen übernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Berlin die Expedition

chhandl, v. C. Beelitz Oranienstrasse 75.

Erscheint jeden Sonnabend.

Architekten-Vereins zu Berlin. Berlin, den 9. Februar 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

#### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

(Fortsetzeng.)

Der Bau der Synagoge wurde im Jahre 1859 nach dem Entwurfe von Knoblauch begonnen, und nach dessen schwerer Erkrankung von Stüler, namentlich in Bezug auf die innere Ausschmückung weitergeführt. Auch der Letztere erlebte indessen nicht ihre im Jahre 1866 erfolgte Vollendung und Einweihung. Ein langgedehnter, schiefer Bauplatz an der Oranienburgerstrasse war für die Ausführung gewählt worden, gegen Ansicht des Architekten, wesentlich aus Sparsamkeitsrücksichten, obwohl bessere Plätze, unter andern die des jetzigen Victoria-Theaters und der Villa Colonna mit geringen Mehrkosten zu Gebote standen. Der Bauplatz erschwerte nicht nur die rein praktische Anordnung des Gebandes, sondern machte namentlich eine asthetische Gestaltung seines Aeusseren, als eines hervorragenden Gesammtganzen unmöglich.

Der Bau zerlegt sich demnach in zwei Theile. von denen der vordere, an der Strasse belegene, neben den Eingängen und den Treppen für die Frauenemporen, die Räume für die Gemeindeverwaltung umfasst und besonders darauf angelegt ist, das Gebäude durch eine reiche Façade zu repräsentiren.

Der rückliegende Theil enthält die eigentliche Synagoge, deren gegen den Eingang schief ge-

richtete Axe sehr geschickt und in Wirklichkeit ganz unmerklich durch die Anordnung der polygonen Eingangshalle, die zugleich als Durchfahrt dient und mehrer Vorsäle vermittelt ist.

Der Stil des Ganzen ist der, in neuerer Zeit ja als der specifisch jüdische bei den meisten Synaogenbanten zur Anwendung gebrachte, arabische. Die Facade zeigt ihn in reichster Ausbildung. Ueber dem mittleren Theile, der im ersten Stock einen grossen Sitzungssaal der Gemeindeverwaltung enthält, erhebt sich eine hohe Kuppel in Zwiebelform, flankirt durch zwei kleinere, ebenfalls kuppelgekrönte Thürme über den Nebeneingängen. Die Façade, aus gelben Ziegeln hergestellt, mit eingelegten farbigen Streifen, die Gesimsabdeckungen, Fenstereinfassungen und Theilungen von Sandstein, die Knppeln mit vergoldeten Rippen, die Flächen bedeckt mit dem feinem Linearornament des Arabischen, bildet ein bewegtes, farbenreiches Ganze, Obgleich sie hierdurch in grellen Kontrast tritt mit der Monotonie der umgebenden Strassen, giebt sie

doch vielleicht einen Beweis, wie wohlthuend auch in unserem trüben Nordland die Farbe im Aeusseren zu wirken vermag.

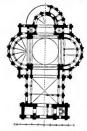
Die Ausstattung des Inneren steht der Façade nicht nach. Sämmtliche Räume sind mit Zuhülfenahme von Eisen überwölbt und namentlich der Hauptraum hat hierdurch eine eigenthümliche Gestaltung erhalten. Ein dreischiffiger Raum, 76 breit 125' lang, (das vierte Schiff bleibt niedriger liegen und der Hauptraum erhält darüber noch seitliches Licht) wird durch schlanke Eisensäulen getheilt. Das Mittelschiff von 50' Breite ist in fünf oblonge Axenweiten zerlegt, die je mit einer quadratischen Kuppel mit Oberlicht in der Mitte und zwei Kappen zu den Seiten überwölbt sind. Schmiedeeiserne, nicht sichtbare Trager bilden oberhalb der Decke die konstruktive Grundlage des Systems. Die Seitenschiffe sind ebenfalls mit Kappen überdeckt; in ihnen, wie über dem Vorsaal liegen die Frauenemporen. Das ganze Innere ist mit fein verschlungenem Ornament überdeckt und auf's Reichste bemalt und vergoldet. Nameutlich ist die Wirkung des Raumes am Abend bei Gasbeleuchtung eine phantastische und reiche - ein entschiedenes Stück Orient, -! Die Lichter sind zwischen den Doppelfenstern und oberhalb der Kuppeloberlichte angebracht, wodurch einmal die farbigen Flächen der Fenster für die einheitliche Wirkung gewonnen werden und zugleich die Beleuchtung eine ungemein ruhige und gleichmässige wird. Der Bau ursprünglich auf 350,000 Thir. veranschlagt, hat späterhin fast das Doppelte gekostet, da die Bauherren sich fortwährend in ihren Ansprüchen steigerten. Hätte man nur auch gleich Anfangs bei der Wahl des Platzes sich von etwas weitgehenderen Rücksichten leiten lassen

Der Uebergang von der Synagoge zur Kirche liegt nahe, obgleich im vorliegenden Falle der Gegensatz eben nicht grade zu Gunsten der letzteren ausfällt. Die moderne protestantische Kirche in dem Typus, wie er in Berlin namentlich unter Friedrich Wilhelm IV. ansgebildet wurde, ist eben kein sehr grossartiges Monument und der Glanz des jüdischen Tempels hat dem gegenüber denn auch in mancher frommen Seele schon Seufzen und Aergerniss erweckt. Bescheiden in den Maassen, für höchstens 1500 bis 2000 Kirchgänger berechnet, mit geringen Mitteln hergestellt, zeigen diese Kirchen meist ein dreischiftiges Langhaus, über den Seitenschiffen Emporen, eine einfache Altarnische, Holzdecken, und einen Thurm über dem Eingang. Als Material dient der Ziegel und sind die einfachen Kunstformen meist dem Romanischen entlehnt. Nach langer Pause - die letzte bedeutendere Kirche, die Bartholomäuskirche vor dem Königsthor, ein Langhausbau in gothischen Formen und einem zier-

lichen Thurm mit gemanerter achtseitiger Spitze, einer der anziehendsten Kirchenbauten Stülers in Berlin, wurde 1857 eingeweiht - hat die neuere Zeit mehre Ausführungen auf diesem Gebiet wieder

wach gernfen.

Die Stadt lässt gegenwärtig neben dem Krankenhause Bethanien auf dem Köpnickerfelde eine grössere Kirche - St. Thomaskirche genannt - ausführen. In einer Konkurrenz 1863 - der letzten beiläufig bemerkt, welche die Berliner Architektenwelt bewegt hat - erhielt der Professor Adler den Preis und die Ausführung. Im Gegen-



satze zu dem erwähnten Typus ist hier, wie Grundrisskizze (rechts unter, links über den Emporen verzeichnet) zeigt, eine monumentalere Ausbildung des Programms einer protestantischen Kirche, als eines wesentlich zum Hören bestimmten Ranmes versucht worden. An eine mittlere Kuppel von etwa 45' Durchmesser schliessen sich zwei grosse

Absiden an, welche geräumige Emporen enthalten. Um die etwas kleinere Altarnische liegen in einem niedrigeren Schiffe Sakristei n. s. w. Gegen den Eingang ist ein kurzes, nur ans einem Quadrat gebildetes Langhans mit schmalen Emporen und der Orgelbühne geordnet; zwei Thürme erheben sich an der Façade. In den vier Ecken neben der Kuppel befinden sich Nebeneingänge und Treppen zu den Emporen. Das Innere ist durchans gewölbt und dürfte in seiner konzentrirten Anlage dem angegebenen Zwecke glücklich entsprechen. Für die Benrtheilung der allgemeinen Form, zumal des Aeusseren dürfte erst die Vollendung des Baues abzuwarten sein, der mit Ausnahme der vollendeten Thürme, gegenwärtig bis zum Hauptgesims ausgeführt ist. Namentlich wird bier die Kuppel massgebend werden, weun gleich sich ihrer Wirkung in dem breiten Unterban und den durch das auffallend kurze Langhans sehr nahe gerückten Facadenthürmen nicht unerhebliche Schwierigkeiten entgegenstellen. Als Material ist der Ziegel gewählt, als Kunstform im Wesentlichen das Romanische mit Rundbogen und flachen Strebepfeilern. Die Details, soweit sie bereits vollendet, erscheinen durchans griechisch gebildet, theilweise wohl etwas zu griechischfein und relieflos. —

In der Rosenthaler Vorstadt ist vor Kurzem ein neuer Kirchenban begonnen worden, Projekte zu Kirchen vor dem Potsdamer und Hallischen Thore sind im Gange; wir behalten uns über dieselben spätere Mitheilungen vor, ebenso über den in Aussicht genommenen Restaurationsbau der ältesten Kirche Berlins, St. Nicolai, für den ein interessantes Stüler'sches Projekt vorliegt, dessen Verwirklichung wir nur lebhaft winschen können. (Fortsetzung folgt.)

Welches Maass von Genauigkeit soll der Bau-Techniker beim Zahlenrechnen inne halten!

Von E. Grüttefien, Baumeister,

Wenn der hentige Techniker im Allgemeinen auch gelernt hat, sich ein wenig freier im Gebrauche der Zahlen zu bewegen, als dies vor Jahren der Fall war, so begeht er doch noch immer so grobe Verstösse gegen die Gesetze der Zahlenlehre, dass eine Besprechung dieser Misstände wohl berechtigt sein dürfte.

Genanigkeit ist sicher die erste Anforderung, welche an den Techniker gestellt werden muss, aber nur Genanigkeit, so weit sie eben erreicht werden kann; über diese Grenze hinaus läuft selbst diese vornehmste Tugend des Technikers Gefahr, sich in

Untugend nmzukehren.

Eine absolute Genauigkeit ist ja nur in rein mathematischen Fragen möglich; in der Anwendung dagegen kann stets nur von einer bedingten Genanigkeit die Rede sein. Hier kann der Begriff des Rechnens nie ohne den des Messens gedacht werden; entweder geht das Rechnen dem Messen voraus, d. h. das Bauwerk wird auf Grund des mit

## FEUILLETON.

Im Motiv.

(Fortsetzung.)

Der Gang des "frei nach Schiller" bearbeiteten Dramas. das sich in 3 Akten entwickelt, ist folgender. Heinrich Kalaf, der Held des Stückes, natürlich Bauführer aus Berlin, hat eine Studienreise nach China unternommen, um auf diesem jungfräulichen Boden noch nie dagewesene Skizzen zu erzielen. Bei seiner Ankunft in Peking von einem Einwohner plötzlich "Herr Bauführer" angeredet, erkennt er in ihm seinen alten Stiefelputzer August Barak und erfährt, dass dieser mit der ehinesischen Gesaudschaft aus Berlin gezogen sei und nun bei dem Minister Tartaglia in Dienst stehe. Ja noch mehr - auch Kalafs alte Flamme, die er heimlich verlassen, Adelma Pienchen, einst in einem Gummiwaarengeschäft nahe an der Bauakademie, ist, wie ihm Barak erzählt, von einem Würdenträger mitgenommen worden und jetzt im Hofstaate der Prinzessin Turandot, Ein Wort giebt das andere - die übliehen Prinzenköpfe werden an das Stadtthor genagelt, Kalaf erkundigt sieh erstaunt nach Turandot, Barak zeigt ihm leichtsinniger Weise ihre photographische Visitenkarte und die Sache ist richtig - Kalaf ist Fener und Fett und will nichts Anderes, als: Tod oder Turandot! -

Mit ergreifendem Schmerz empfängt der Kaiser Altoum den neuen Freier - vergebens sucht er ihn von der todbringenden Bewerbung abzuhalten, vergebens sucht ihm der alte Pantalon die hohe Weisheit der Prinzessin zu schildern. Kein Mensch versteht, was sie zu rathen aufgiebt, noch nie hat Jemand ihre Räthsel ergründet, denn der Quell ihres Wisseus fliesst aus einem wunderbaren Buche, das Niemand in Peking kennt, Niemand genau gesehen hat. Ein einziges Mal hat ein fremdes Ange den Titel gestreift, aber nieht mehr erhaschen können, als die Worte: "Ernst & Korn\*. Kalaf bleibt fest - Tod oder Turandot! Die Feierlichkeiten - darunter ein Klagegesaug vierstimmiger Bonzen - die Verlesung des Edikts mit verschiedenem, höchst chinesischem Zeremoniell entwickeln sich endlich erscheint Turandot und mit ihr Adelma, die ihrem durchgebrannten Liebhaber wüthende Blicke zuwirft. Und nun senkt sich feierliebe Stille auf die Versammlung, denn Turandot stellt ihr erstes Räthsel:

Es gleicht der schwanken Welle, und ist doch hart wie Stein Oft steht's an einer Stelle, wo es nicht sollte sein: Es kehrt die eine Seite, die Blätter zu dem Licht, Beschattet ist die zwelte und sieht die Sonne nicht. Wo Kraste aufwarts streben, belastet schwer von Druck, Da sollst du es ankleben, von Zink, sowie von Stuck. Auch wirst gemalt du's finden in roth, blau, gelb und grün In hell und dunklen Tinten — da liegt die Lyrik drin! Nun sag, kannst du ergründen, was dieses Räthsels Sinn?

Maassen versehenen Projektes ausgeführt, oder das Rechnen folgt auf das Messen, der fertige Bau wird aufgemessen und abgerechnet — beidemal aber müssen die der Messung anhaftenden Fehler auch nothwendig auf die Rechnung übergehen. Es fragt sich, welche Grenze beim Reehnen inne zu halten ist, ohne dass man sich bis zu müssigen Zahlenkombinationen versteigt, die aller Wahrheit eutbehren, und sogar ein sehr hässliches Streiflieht gewinnen können, wenn etwa gar der Verfertiger soleher Arbeit den Anspruch auf Genauigkeit offen erhebt.

Es gab eine Zeit, und vielleicht, dass sie gar nicht einnal so weit hinter uns liegt, wo es jeder Techniker ängstlich vermied, seine Anschlagssumme anders als auf 29 Sgr. 11 Pf. enden zu lassen, nun nicht in den Verdacht der Leichtfertligkeit zu konnen — wo er ganz sieher, wenn bei aller Sorgfalt in der Rechnung ihm doch der Zufall sein Resultat so recht verständig rundete, irgend ein Pünktchen aufsuchte, das ihm wieder von dieser fatalen Rundung abhalf. — Auch heute sind wir Techniker noch nicht dahin gekommen, dass wir unser Misstrauen gegen eine Rechnung der Anzahl der Dezimalstellen direkt proportional setzen.

Um klare Gesiehtspunkte zu gewinnen, wollen wir ein wenig bei der Theorie verweilen, den alten Vorwurf, den wir ihr zu machen pflegen, umkehren und einmal von der Theorie lernen, wie wir gut praktisch sein können.

y F

Wenn es gilt, eine Fläche F zu berechnen, so bleibt zu beachten, dass bei Vermessung sowohl der Seite x als aueh der Seite y gewisse Fehler hegangen werden, die mit Ax

und dy bezeichnet werden mögen. Am Empfindlichsten äussern sich diese Fehler auf das Resultat, wenn sie beide in einerlei Sinne, also beide positiv oder negativ ausfallen. Wenn man dabei das Fehlerprodukt dz. yd ausser Acht lässt, so ist der begangene Fehler gleich 2 Rechtecken, nämlich

$$\Delta F = y \cdot \Delta x + x \cdot \Delta y$$

Es möge nun die Grösse dieses Fehlers an einigen praktischen Fällen geprüft werden.

Kalaf kann es, er löst es mit spielender Leichtigkeit — es ist das, Kymation." Kurzun, er löta nach dass zweite nad dritte Räthsel, die "Wassernase" und den "Mä-ander".— und immer höher steigt die Frende des Kaises, das Janchzen der Völker, der Aerger Adelmis" und die Bestürzung Traundotz, die sich von ihren Bache sun zum ersten Male im Stich gelassen sieht. Die Handlung sehlesst sieh im Uebrigen treu an Schiller am — Turandotz Verzweifung, Kalafs Grossmut, sein Gegen-Rathsel und die Verzweigung der Eatscheidung.

Die Intrigue setzt dem Bauführer Kalaf weniger zu. als weiland dem Prinzen; Adelma, die ihn noch einmal für sich zu gewinnen sucht und davon abstehen muss, wird von einem Verrathe doch abgehalten, weil sie ihre lloffnungen auf Barak, auf den sie als praktische Berlinerin iu zweiter Linie rechnet, nicht verscherzen darf. Eine sehr hübsche Idee, in der unchtlichen Scene die Tranmbilder Kalafs, Erinnerungen an sein Berliner Leben mit zeitgemässen Anspielungen, unter Musikbegleitung als Nebelbilder an seinem Bettschirme erscheinen zu lassen, gelang leider nicht durchweg in der Ausführung. Mittlerweile wird Turandot von deu wechselnden Qualen des Stolzes und der Liebe geplagt, der erstere siegt und in höchster Verzweiflung und Rathlosigkeit fieht sie znm Fohi um Hülfe. Da - wie Schnppen fällt es ihr vou den Augen - das Buch muss helfen! Und schon ihr erster Blick findet, was sie sucht; auf beiden Bänden, wie auf dem Atlas steht gleichIn dem preussischen Feldmesser-Reglement ist die Bestimmung enthalten, dass eine Längeemessung als richtig gilt, wenn sich in chenem Terrain bei der Revision nicht grössere als ½1000 finden. Man kann, da doch auch der Revisor seine Fehler macht, hiernach annehmen, dass ein geübter Feldmesser sich innmer innerhalb der Grenzen von ½1000 hält. Dann wird die auf Grund seiner Messung berechnete Fläche sieh innerhalb einer Genauigkeit von

 $\Delta F = \frac{1}{1000} xy + \frac{1}{1000} xy = \frac{1}{1000} F$ 

bewegen. Ohne auf die Gesetze der Wahrscheinlielkeiterechnung näher einzugehen, soll nur bemerkt werden, dass der wahrscheinlich begangene Fehler etwa = ½ JF ist oder gleich ½500 der berechneten Fläche. Wie will es der Feldmesser nun verantworten, wenn er unter Benntzung siebenstelliger Logarithmen ein Resultat, wie etwa

berechnet und schreibt? Ist nieht der wahrscheinlieh von ihm begangene Fehler = 0.25 □Rth., während derseibte sogar bis auf 0.75 □Rth. anwachsen
kann? Der Rechner uimmt also eine etwa 5000 Mal
grössere (Tenauigkeit für sich in Anspruch, als er
vertreten kann. Wenn es ein für alle Lebenaverhältnisse giltiges Sitten-Gesetz ist, keine bewusste
Unwahrheit sich zu Schulden kommen zu lassen,
Niehts anszusprechen und Niehts zu schreiben, was
nan nicht ganz und voll vertreten kann, so sollte
auch der Rechner sich bei seinen Resultaten einiger
Schieklichkeit besteissigen. Derartige Uebertreibungen, namentlieh wenn sie in so starkem Maasse
vorkommen, sind sicherlich nicht mehr als blosse
harmlose Spielerei anzusehen.

(Fortsetzung folgt.)

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Zeitzehrift des Vereins deutscher Ingenieure, Jahrang XI, Heft 1. Das im monatlichen Heften unter Redaktion von Dr. F. Grash of and Anderen erscheinende Blatt gehört zu den am Meisten verbreiteten technischen Zeitzehriften, da allein die Mitgliederzahl des Vereins 1245 Ingenieure umfasst. Da sich iedoch in der Redaktion kein

mässig, worauf sie bisher noch nie geachtet: Heinrich Kalsf, Banführer in Berlin, Verl. Wasserthorstrasse? 7. Kein anderer, als ihr Sieger kann der Besitzer des Buches gewesen sein, Adelma hat es mitgebracht. Und wirklich irrt sie nicht. Das Buch der Bücher, das in China zu den gebührenden Ehren gekommen, itt kein anderes als ein Exemplar von der "Tektonik der Hellenen", das Kalaf einst bei Adelma vergesesen hat.

Den Schluss kann man sich denken, aber nicht in der ganzen Pracht seiner Ansfährung, denn nachden die Katastrophe erfolgt ist und Turandot dem Gelichten Alles gestanden nud in ihm einen ebenso begeiseteren Schüler der Tektonik gefunden hat, als sie selbst es ist, da brechen sie beide, während die Musik melodramatische begleitet, in höchster Verzückung, chorartig sich ablösend, in die Worte aus, die jenes Buch eröffnen: "Anders soll hinfort" n. s. w. bis zn. des Alpheios makelablösende Flut"! — China ist den Grundsützen der Tektonik verfallen.

Das ist so ein Stück, wie zie auf den Weilnachtsfesten des Motiv's fiblich sind. Ich brauche voh inicht besouders hervoranheben, dass alle Mitwirkenden vom Dichter bis zum Souffleer Motiver sind — das Motiv liebt es zieht, sich mit fremden Federen zu sehmicken um fremde Kräfte auders abs zu nobensächlicher Aushülfe heranzuziehen — ebensoweig, dass verdienter Beifall die wackere Leistung belohnte.

Und nun löst sich plötzlich die ganze Versammlung in Verwirrung auf. Im Saale soll gedeckt werden und es

Google Google

eigentlicher Praktiker befindet, so ist die natürliche Folge, dass der Standpunkt des Blattes schon seit längeren Jahren ein vorwiegend theoretischer geworden ist; fast jedes

Heft macht dies auffällig bemerkbar.

Aus dem vorliegenden Hefte möge eine Notiz, betreffend die Einführung des Meter-Maasses, herrorgehoben werden. Der Verein hatte in seiner Hamptversammlung zu Breslau (1865) deu Beschluss gefasst, in dieser Angelegenheit, deren offizielle Regulirung sich wahrscheinlich noch in Vanbachbare verziehen wird, den Weg der Selbathülfe zu versuchen; die Industriellen Deutschlands sind antgefordert worden von jetzt ab einfach das Metermak in Gebrauch zu nehmen. Bis jetzt haben 69 Firmen sich dazu bereit erklärt.

F. L. Haarmann's Zeitschrift für Baubandwerker 1868. No. 11. — Dass eich die Zeitschrift auf einem möglichst einfachen Boden bewegt, kann nicht getadelt werden, in so fern sie sich nicht etwa das Ziel steckt, das Interesse weiterer Kreise anzuziehen. Es lässt sich dies aber wohl nech erreichen, ohne dass man nöthig hat, geraden trivial zu werden. Wir führen ein Beispiel ans den Abeudanterbaltungen über, stechnische Gegenstände\* an, die im Schülerklubb der Baugswerkschule zu Holzminden stattinden und der Zeitschrift als Anlage beigegeben sind. Man kann begreifen, dass dort nicht gerade immer die höchsten Probleme gelößt werden, unverständlich aber bleibt die Gewissenhaftigkeit, mit der jede Frage und Antwort (letztere meist mit dem Namen des Auskunfgebenden) registrirt, gedruckt und in die Welt geschickt wird. So heists es:

84. Frage: Ist es besser, bei gewöhnlichen Wohnhäusern die Treppen gerade oder mit Windung fortzuführen nud warum?

Antwort: Die geraden Treppen sind bequemer zum Besteigen und billiger auszuführen.

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Die Bauthätigkeit Kesen im Jahre 1886. Beim Beginn des Jahres 1866 war alle Aussicht vorhanden, das
eine noch bedeutendere Entfaltung der Bauthätigkeit, als
in den Vorjahren sich gettend machen werde. Namentlich
waren bedeutende öffentliche Bauten in Aussicht genommen,
so eine katholische, eine evangelische Kirche und eine Synagonge — Seitens der Stadtgemeinde ein Hospital- und
ein Realschulgebäude, sowie der erste Abseihnit der systematischen Entwässerung des Stadtgebiets. Auf dem Gebiete der Verkehr-Sauten und der laubstriesanlagen Gebiete der Verkehr-Sauten und der laubstriesanlagen Ge-

beginnt ein allgemeiner Auszug nach einem Nebensaule, wen mittlerweile der Wei han etabe au magezindier ist. Ursprünglich die Veranbassung und der Haupttbeil des Festes, ist diese eigentliche Weihnachtsfeier leider zu einem Intermezzo hersbigesunken, das nicht mehr allzuviel Anziehungskraft ansibt. Jeder der Festsheilnehmer, der ein Geschenk mitgebracht und dafür ein Loos erhalten last, empfäugt jetzt, was das Glück und die über dem Glücke waltende Vorsehung des Mort's ihm beschieden hat. Ehemals als der Kreis ein eugerer war, gab dies natürlich zu den köstlichsten Spässen Veranlassung, aber auch hente noch fühlt sieh mancher von dem Geschenk, das ihm ertheilt wird, so getröffen, dass er es selcheunigst vor dem allgemeinen Spotte zu verhergen sucht — nota beue, wenn der Maass-stab es erlaubt.

Ehe die Weihnschtsbescheerung beendigt, der Sal mit Tischen gerfüset und die Gesellschaft an deuselben zur Ruhe gekommen ist, vergeht eine geraume Zeit; es ist sehr spät geworden, bevor das Festmah Ibeginnt. Aber das scheert keinen der Theilnehner. Eng eingepreset an Täfeln, deren Aufstellung als änssertet Geraze der Rumausnatzung für den Techniker bewundernawerth ist, erheben sie die Häude zu den becker bereiteten Speisen und sind fröhlich trotz des Weines, den man in Berlin bei solcher Gelegenheit zu trinken verurrheit ist. Die Zusammensetzung ist bei dem unvermeidlichen Gedränge eine bunte geworden, nur wenige Gruppen engerer Bekannten gleichfalle Bedentendes beabsichtigt und anch die Privatbauthätigkeit schien trots der zahlreichen Neubauten, welche die verflossenen Jahre hatten eutstehen selten, ihren Kulminationspunkt noch nicht erreicht zu haben. Beiläufig sei hier bemerkt, dass im Jahre 1865 ca. 500 Neubauprojekte (allerdings meist kleineren Enrianges) zur Aumeldung und davon wohl an 400 wirklich zur Ausführung kamen.

Die Zeitereignisse unterbrachen den grössten Theil dieser Projekte meist vor Begrim der Ausführung. Die Kultubauten unterblieben ganz, von industriellen Anlagen wurde allenfalls das früher Begonnene rollendet, ein Gleiches gilt von den meisten Privabauten, welche zum Theil oagen unvollendet liegen blieben. Nur die Stadtgemeinde hat wenigstens einen beletentende Theil ihrer beabsichtigten Arbeiten wirklieh zur Ausführung gebracht. Ausser kleineren und laufenden Arbeiten wurde nämlich ein Theil des Kaualisirungsprojektes ausgeführt und der Neubau des Hospitals begonnen

Die Entwässerungsanlage, für welche bis jetzt etwa 20000 Thir, verausgabt sind, dürfte zweckmässig Gegen-

stand einer Separatmittheilung sein.

Das im vorigen Jahre unter Dach gebrachte Hospitalgebäude soll in diesem Jahre zum Gebrauche fertig gestellt werden. Es hat des Zweck der Aufnahme und Versorgung verdienter alter und erwerbsunfahiger Bürger, und soll die unzareichenden Lokalitäten siener auf Stiftungen fundirtet. Jahrhunderte alten Anstalt ersetzen, welche einer Markterweiterung weichen müssen. Zugleich ist dem Wachsen der Studt entsprechend, eine Vergrösserung der Austalt in's Aung gefasst.

Als Baustelle dient ein freier Platz ausserhalb der Stadt im engern Sinne; auf ihm ist das Gebäude, mit Front nach der vorbeiführenden Strasse so errichtet, dass ein 6-7 Ruthen tiefer Vorgarten es von dieser trennt, so dass Belästigung durch den Verkehr vermieden wird. Die innere Eintheilung ist so getroffen, dass in kleineren Zimmern von 11 à 14 Fuss je zwei, und in einigen etwas grösseren von 11 à 20 Fuss je drei alte Leute den ge-meinschaftliehen Aufenthalt für Tag und Nacht fiuden. Diese Anordnung erfordert zwar etwas mehr Raum als das Kasernensystem, gewährt aber dafür die Möglichkeit, den Hospitaliten behaglichen Aufenthalt zu bieten und ist wieder dem Systeme der Einzelzellen vorzuziehen, welches die alten Leute der oft so wünschenswerthen, gegeuseitigen Hülfeleistung beraubt. Das Gebände enthält in 3 Geschossen neben den nöthigen Verwaltungs- und Oekonomie-Räumen Wohnung für 60 Hospitaliten; in der Mitte ist eine durch-gehende Vertikaltheilung zur Trennung der Geschlechter angeordnet. Ein Anbau enthält die Küchen und den für alle Bewohner gemeinschaftlichen Speisesaal.

sind beisammen geblieben; dort sitst ein alter Baninspektor fidel mitten unter der Jugend, hier ist ein Banführer unter die Geheimen Räthe gekommen, was ihn doch ein klein wenig steif macht, Aber nur ein klein wenig, denn bei dem Verhältinse, das im Grosen und Ganzeu die preusische Architektenschaft vereiut, braucht er so ängetlich nicht zu sein.

Es verdient hier einmal hervorgehoben zu werden, dieses in der preussischen Beamten-Sphäre seltene und schoue Verhältniss, bei dem sich gleichfalls und trotz alledem das künstlerische Element geltend macht. Der längere Aufenthalt in Berlin, den Jeder eiumal genommen hat, unterstützt dasselbe durch die ausgebreitete personliche Bekauntschaft, die man gewinnt und zu der Feste, wie das Motiv-Weihnachtsfest nicht am Wenigsten beitragen. Im Uebrigen geben sich im persönlichen Verkehr die höchsten Spitzen unsres Faches fast ausushmislos mit einer Herzlichkeit, die jüngsten Novizen desselben mit einer achtungsvollen Unbefangenheit, die eben so wohlthuend ist, wie sie eine Beamtenseele in Erstaunen setzt; es sind in erster Linie nicht Vorgesetzte und Untergebene, sondern ältere und jüngere Genossen eines Berufes. Noch haben es die höchsten Vertreter des Baufaches in Preussen immer vorgezogen, dass man sie als Meister liebt und verehrt, anstatt dass man sie als Gebeime Ministerial-Rathe fürchtet und mit athemlosen Verbeugungen respektirt, Moge es nie anders werden! (Schluss folgt.)

Die innere Einrichtung ist möglichet der in bürgerlichen Welnhüssern üblichen augenähert, besonders ist die
Anordnung einer Zentralheisung absichtlich vermieden, um
den alten Leuten nicht etwas Ungewohntes und dadurch
Unebnagliehes zu bieten. Die änszere Architektur ist in
einfachen Formen gehalten, die Fenster mit Rundbegen
überdeckt, die Ausendischen mit Bleudziegeln verkleidet,
also nicht auf Patz berechnet. An den eingezogenen Fenserbrüstungen und dem die Mitte der Ilauptfront einnebwender.

Ucber das in Ausarbeitung begriffene Projekt zur Realschule, dessen Ausführung in diesem Jahre beabsichtigt wird, behalte ich mir vor nächstens zu berichten. S.

#### Vermischtes.

### Einführung eines einheitlichen dentschen

Maassystems.

Eine Notit in No. 4 des Wochenblattes berührt in einer Mittheilung aus den Verhandlungen des Archinktenund Ingenieur-Vereins in Haunover eine so wichtige Angelegenheit, dass es geboten scheint, in den weitesten Kreisen aller deutschen Techniker immer wieder darauf zurücksukommen; wir meinen die Einführung eines einheitlichen deutschen Massaysteme.

Die in Frankfurt a. M. im Jahre 1865 versammelt gewesenen Kominsarien simmtlicher deutschen Regierungen sind zwar zu dem gemeinsamen Entseblins gekommen, dass dem einheitlichen deutschen Maasse das metrische System zu Grunde gelegt werden misee, leider aber ist dieser Entsehluss wieder dadurch abgesehwicht worden, dass, namentlich von den preussischen Kommisserien, die Zulässig keit des sogenannten "Drei-Dezimeterfussers" (gleich W., Meter) als Bedingung linigestellt worden ist.

Wir glauben, dass die Techniker Grund haben dagegen Protest zn erheben; der "Drei-Dezimeterfuss" ist nichts Halbes und nichts Ganzes - wir wurden dadurch nur zu den zahlreichen vorhandenen deutschen Fussmassen einen neuen hinzufügen, ohne den Vortheil des reinen Metermaasses zn geniessen. Wir zweifeln nicht daran, dass die Einführung des reinen Metermasses sich ebenso schnell Bahn brechen würde, als die eines neuen Fusses mit 10 Zollen. Die Rechnung nach Metern lässt keinerlei Irrthum zu, während es bei der Einführung eines nenen Fussmansses für viele Jahre hinaus unmöglich sein würde, den alten Fuss mit 12 Zollen gauzlich zu verbannen. Die Verwirrung zwischen alten und neuen Fussen und Zollen würde unvermeidlich sein, und es würde dem Techniker doch schliesslich nichts anderes übrig bleiben, als dennoch nach dem reinen Metermaass zu rechuen. Wie wenig der zehntheilige Drei-Dezimeterfus den an ihn zu machenden Anforderungen entspricht, dafür ist wohl kein besserer Beweis zu finden, als der Umstand, dass dieser Fuss in den süddeutschen Ländern, wo er existirt, wieder abgeschafft weedon soll

Wenn also ein neues Masse eingeführt werden soll, dann müssten alle Techniker dahis streben, dass die Neuerung auch radikal geschieht, und dass wir nicht erst auf viele Jahre von dem allein anzustrebenden Ziele des reinen Metermasses abgeführt werden. Einen solchen geneinsamen Protest der deutschen Techniker gegen den Drei-Dezimeterfuss anzurgen, ist der Zweck dieser Zeilen.

Lübeck, den 30. Januar 1867. K

Von Herrn Abtheilungebaumeister Skalweit, technischem Dirigenten des Nenstadt-Wriezener Bahnbaues, erhalten wir folgende Berichtigung der in Nr. 5 (Seite 37) entladtenen Notiz über den auf jener Bahn angewendeten sehwebenden Schienenstoss.

1) Die beiden dem Stoss zunächst angeordneten Schwellen sind 22 Zoll von Mitte zu Mitte, also bei 10 Zoll Breite nicht 16, sondern nur 12 Zoll im Lichten von einander entfernt. 2) Unterlagsplaten sind zwar in den geraden Strecken und einigen Kurven von grossen Redits und geringer Läuge gar nicht in Auwendung gekommen; in allen Kurven von 200 Ruthen Radius und daruster sind aber nur den beiden Schwellen jedes Stosses, and in silen Kurren von 200 Ruthen und daranter auch noch auf einer bis zwei Mittelkewleilen jeder Schieneuslänge Platten angebracht, um Spurerweiterungen zu vermeiden.— Dieselbe Art der Schieneustoss-Verbindung ist übrigens auch auf der Bahn von Pasewalk nach Mecklenburg und bei einigen, in vorigen Jahre und der Berlin: Ibstütner Bahn angeführten Schienen - Erneuerungen in Anwendung gekommen.

(Wir würden viel Raum ersparen, dem Interesse aller Fachgenossen aber würde ein wesentlicher Dieust gledistet werden, wenn die Herren Vorsteher technischer Bebirden, die unser Blatt lesen, für authentische Notien über die in ihrem Ressort vorkommenden interessanten Ausführungen sorgen und dieselben freundlichst au uns übermitteln wollton, ohne die Nothwendigkeit einer Berichtigung abzuwarten, D. R.)

Wite die Anzeige im Inseratentheil dieser Nummer verkindigt, ist die XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingesieure nunmehr bereits definitiv bis 1868 verseluben worden. Möge dafür die Betheiligung der Fachgenossen an dem internationalen Architektenage in Paris desto zahlreicher sein. Wir werden jedenfalls noch mehrfieht Veranlassung finden, dosselben zu gedenken.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

#### Statistisches über den Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover.

Disser im Jahre 1851 von 40 hannoverechen Technikern gestiftete Verein zählt aur Zeit 555 Mitglieder, und zwar 321 im vormaligen Königreich Hannover, 103 in den übrigen Provinsen Prenssens, 80 in den deutschen Staaten und Oesterreich, die übrigen 31 in Holland, Schweden und Norwegen, England, Frankreich, der Schweiz, Russland, Türkei, Amerika mid Ost-

An technischen Zeitschriften liegen im Lesezimmer 4 aus, und zwar 23 deutsche, 7 englische, 8 französische, 1 belgische, 1 holländische, 1 schweizerische, 1 norwegische, 1 spanische, 1 italienische und 3 amerikanische, Von diesen werden 34 gegen die Publikationen des Vereins eingetauscht.

Von 1851 bis 1855 gab der Verein ein Notisblatt herans, seit 1855 erseheint die "Zeitschrift des Vereins", welche bis Ende 1866 in 15 Bänden mit 365 Blatt Zeichnungen erschienen ist und eine Auflage von 1000 Exemplaren hat. Die "Uebersicht der mittelalterlichen Ban-Denkmale Niedersachenes", welche der Verein veröffentlicht, hat bis jetzt 35 dieser Bau-Denkmale auf 92 Blatt Zeichnungen intgebeit, und verein der der Schaften Zeichnungen singerbeit, und verein der Schaften von sind bis jetzt 7 Hefte erschienen. Die Bibliothek des Vereins zählt jetzt 3400 Bände.

Alle Arbeiton der Mitglieder für den Verein, die Lieferung der Beiträge, Arbeiton des Vorstandes, der Rechnungsführung etc. geschehen nneusgeltlich und jedes Mitglied zahlt einen Ahrebeitung von 5 Thit, vofür es die Publikationen des Vereins erhält. Jährlich finden 9 Sitzungen im Vereinsdekle, welches im Gebäude des nemen Museums gelegen ist, statt, in denen fachwissenschaftliche Vorträge von den Mitgliedern gehalten werden.

Architektenischer Verein in Hamburg. — Versammlung am 25. Jan. Beijder Nouwhl des Vorstandes wurde der bisberige Vorsitzeufe Hr. F. Geo. Stammann per Acclamation wieder gewählt. An die Stelle des wegen andauernden Unwohlseins aus dem Vorstande geschiedenen Bauinspektor Masch trat Hr. Frz. Andr. Me yer, Jugenieur beim Strom- und Hafenbau. Die Abrechnung vom vorigen Jahre orgab einen sehr günstigen Kassenbetzud; aus dem Jahresbericht zeigte sich, dass der Verein gegenwärtig aus 139 Mitglieden besteht.

Ein Schreiben des neugebildeten technischen Vereins in Lübek, der einen näheren Verkehr mit dem hiesigen Architektonischen Verein aubahnen will, soll zusagend beantwortet werden; ein Schreiben aus Prag vom Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhnen balet zur Betheiligung an der Ende d. M. dort attatfindenden Ansstellung

lymos by Google

ein. Nach einer eingehenden Diskussion und schliesslichen Verständigung über die verschiedenartige Auslegung des § 28 des Baupolizeigesetzes in Betreff massiver und Fachswerks-Scheidewänder von 3, Stein Stärke u.m. d. a., verlas Hr. Ingenieur Westphale a einen Aufsatz über die auch hier in der Altser wecherand Wasserpflanze, die Wasserpest.

Architektenverein zu Berlin. - Hauptversummlung am 2. Februar 1867, - Die Hrn.: E. Breda, L. Nitschmann, H. Offenberg, C. P. Jonas, H. Schwenger, T. Pastenaci, F. Pahlmann und E. Plage wurden als Mitglieder aufgenommen. Die Abstimmung über die Monatskonkurrenzen des Januar ergab als Sieger im Hochbau die Hrn. Hermann Eggert und Heinrich Schäffer, im Wasserbau Hrn, Friling, Für den Monat Februar waren 3 Entwärfe im Hochban (Ofen mit Ventilation) und 3 Entwürfe im Wasserbau (Landungsbrücke für eine fliegende Fähre) eingelaufen. Br. Prof. Bohustedt in Gotha hat dem Verein, dem er sehon früher eine grosse Anzahl von Kopien seiner Entwürfe übersandt hat, eine neue Folge derselben angeboten, was mit bestem Dank für die trene Anhänglichkeit, mit der derselbe seine Beziehungen zum Verein fortsetzt, angenommen wurde. Der Architektenund Ingenieur-Verein in Cassel hat das erste Heft seiner "Mittheilungen" eingeschickt, woffir ihm gleichfalls Dank gezollt wurde. Heiterkeit erregte die Offerte eines Zementlieferanten aus Pesth, weil sie an den "geschätzten Herrn Innnngsvorsteher der geehrten Herrn Baumeister in Berlin" gerichtet war.

Aus dem Kassenberichte pro 1866, den demnächst Hr.

Röder, als Säckelmeister des Vereiss vortrug, entenden
wir, dass die Einnahmen 2728 Thlr., die Ausgaben 2831
Thlr., der Kassenbestand um Jahresschlinst 488 Thlr.

Jich Alten im Courwerth von 780,3 der auf 8000 Thlr.

versicherten Bibliothek und des Inventars besitzt der
Verein somit ein Gesammtvermögen von 2968 Thlrn. Outverter von
versicherten Auftrag die Beschaffung eines Dank aus und bewilligten
an seinen Antrag die Beschaffung eines eisernen Kasenspindes. — Die Neuwahl des Vorstandes, welche nunmehr erfolgte, ergab als solchen für das Jahr 1887 die Hrn. 487 en,

Grand, Röder, Adler, Weishaupt, Koch und
Lucae.

Während das Resultat der Wahl fastgestellt wurde, Während das Resultat der Wahl fastgestellt wurde, heantwortete Hr. Trau ding sine Frage fiber die Fabritat tein and Verwendende Zinkden eine Heine der Australia der Schalber der Schalber der Schalber der Schalber tein Entwirfe, theilt landschaftliche Handseichungen, wie auch im Ban begriffene Ausführungen des Banneisters V. Statz zu Glin darstellten. Er erfauterte an deuselben die eigenthindien Begabnur, sowie das ernste und gewissenhafte Streben dieses Meisters auf dem Gebiete der mittelalterlichen, speziell der gothischen Archiektur, welches in Deutschland bereits vielseitige Anerkennung, vor Kurzem anch Seitens der Statzregierung durch Verleibung des "Baurath"- Charakters gefunden habe und diese Anerkennung im vollen Sinne des Wortes verdiene. Die ansgelegten und herumgereichten Photographien fanden unter den Mitgliedern des zahlreich versammelten Vereins die dankbarste Würdigung.

Nächste Sitzung Sonnabend den 9. Februar 1867. Tagesordnung: Vörtrag des Hrn. Assmann.

#### Personal-Nachrichten.

Es sind ernannt:

Der Baumeister Bluth z. Z. in Oldenburg zum Kreisbaumeister in Königsberg i. d. N. M. — Der Baumeister Stenzel in Zielenzig zum Kreisbaumeister daselbst —

Die Baumeister Nahrath, Baedeker, Uthemann und Hermann Schultze zu Eisenbahn-Baumeistern bei der Bergisch-Märkischen Eisenbahn.

Am 8. Februar haben das Bauführer-Examen bestanden: A. Liedtke aus Bochum, B. Bansen aus Galazky bei Kozmin und F. Schattauer aus Insterburg.

Der Kreisbaumeister H. E. Runge in Leobschütz ist gestorben.

#### Offene Stellen

1) Drei Baumeister, die als Bmstr. oder Bfr. bereits früher beim Eisenbahnbau beschäftigt waren, finden Stellen an der Kgl. Ostbahn. Diaten 2 Thlr. mit Aussicht auf baldige Erhöhung bis 2½ Thlr. Meidungen bei Hrn. Reg. n. Brth. Keil in Bromberg.

2) Ein Bauführer findet Boehfrigung am Bau der Schleuse in Hohenaaten, Sofortiger Autrit und rasche Fürderung des Ban's sind Bedingung. Diäsen 46 Thir. per Monat und freie Hin- und Rickreise von rep. bis Berlin, Meldungen bei Hra. Wasserbau-Inspektor Wohlbrück zu Grafenbrück (Protstation Hezermühr).

briek (Postuation Hegermühle).

3) Ein Bau führ er, der bereits praktische Erfahrung hat, wird zum Bau des Bankgebäudes im Magdeburg gesieht. Diiten 1½, Thrt, Meldungen bei Hrn. Reg. und Brth. Herm ann in Berlin (maprechen auf d. Ministerial-Bau-Kommission, Niederwalter, 30 von 1–2 Urc).

4) Mehre Baumeister und Bauführer werden für die in diesem Jahre zahlreich bevorstekenden Bau-Ausführungen der Westphälischen Eisenbahn gesucht. Meldungen unter Beifügung von Zeugnissen bei der Kgl. Direktion in Münster.

5) Ein tilchtiger Zeichner findet gegen gutes Honorar auf 3 Monate Beschäftigung beim Krelsbaumstr. Kromrey in Gransce. Meldungen unter Angabe der Bedingungen sind direkt an diesen zu richten.

#### Brief- und Fragekasten.

F. in Hirschberg, H. in Coblenz: Mit bestem Danke erhalten.

Hru. B. in H. hire Anfrage ist nicht ganz deutlich gehalien. Eine Preisaufgabe für Konstruktion eines Gegenstander, eines sogenannen Perpetuum möhle) kann wihl unmöglich eines sogenannen Perpetuum möhle) kann wihl unmöglich einem wissenschaftlichen Journale gestellt sein. Haben Sie dargen eine Maschine im Sinne, welche eine schon bestehende Bewegung nur einfach umsetzen soll, so müssen wir nim genauere Bezeichnung bitten.

## ANZEIGEN.

# Ornamentale Arbeiten

## Schmiedeeisen

in antiquen oder modernen Geschmack als Front- und Balkongitter, Thorwege, Waud- und Laternenarme sowie

#### Ventilationsfenster mit Glasialousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

## Bauschlosserei

Ed. Puls
Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

## Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40.

Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Aufertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe.

Auf den grössten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich sehon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisen bahn bat uren berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeauten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

## **Englischen Portland-Cement**

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalle übernehme.

Tigated by Google

## R. Riedel & Kennik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern

## Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

## Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichungen gratis.

## Hausteine.

Wir liefern: 1) den hellbläulichen Stenzelberger (besten Trachit); 2) den dunklen Hannebscher (feinste Basaltlava); 2) den blauen Wolkenburger Kernstein. Diese ältesten bestbewährten Hausteinsorten vereinigen in sich eine unvergleichliche Dauer, Schönbeit, Härte, Tragfahigkeit, Unverschleissbarkeit u. s. w., uud konnen nameutlich in leichten Dimensionen bei reichlich bearbeiteteu Sockeln, Treppen u. s. w. allenthalben in Deutschland auf's preiswürdigste konkurriren. So z. B. lassen wir von der Eisenbahustation hierselbst ab: Gesimstreppenstufen à lauf. Foss 18 Sgr., desgleichen freitagende a lauf. Fuss 24 Sgr., Sockelquader à □ Fuss 17 Sgr., Flurbelege à □ Fuss 9 Sgr., einfache l'feilerstellungen à Kub .-Fuss 11/2 Thir. u. s. w. In Wolkenburger Steinsorte 15% billiger.

Preisverzeichuisse und Proben werden bereitwilligst eingesandt.

Königswinter am Rhein und Siebengebirge 1867.

## Bachem & Co.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch sile Buchhandlungen zu beziehen:

### Das Westend

und die Wohnungsfrage, Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Aulage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichung — Schluss derselben am 24. Januar c. — betheiligeu wollen. Preis brochirt 5 ggr.

Bei Ferd. Schneider in Berliu erschien:

Die

## Balkenbrücken von Schmiedeeisen

von Hugo Lentz, Wasserbau - Inspector in Cuxhaven.

Ein Band in 4. mit einem Atlas von 5 Tafeln in Folio und 146 Zeichnungen im Text. Preis 3 Thlr.

## Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische, Toppiche und Deckenzeuge aller Art,

Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter, gemalte Fenster-Rouleaux

zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

## B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

## E. & J. Ende

BERLIN Koch - Strasse No. 63.

## Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfeblen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schuellster und promptester Ausführung au deu billigsten Preisen.

Musterkarten und Anschläge gratis.

## Die Ofen-Fabrik

### R. F. Schröder in Potsdam

Junkerstrasse No. 48. am Bassin empfiehlt elegante Oefen mit matten und glasirten Ornamenten und awar:

feine weisse Kaminofen von 100 bis 180 Thlr. Pr. Crt. feine weisse Oefen von . . 42 , 70 , ,

Die Preise verstehen sich für fertig gesetzte Oefen in Berlin und Potsdam.

Für die Provina treten die Transportkosten des Materials und die Reiseetc, Kosten der Werkleute hinan.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt

## Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

empfiehlt für Neubauten, Hotels, Fabriken, Privatwohnungen

## Galvanische Klingeln und Haustelegraphen

nach einem neuen System.

Die bereits ausgeführten Einrichtungen erfüllen alle Bedingungen des Comforts und der Controlle, und übertreffen die bisher gebräuchlichen durch Einfachheit und Billigkeit.

Der Unterzeichnete beabsichtigt für Architekten einen Zeichnen-Lehrkursus zu eröffnen, bestehend in:

 Vortrag von Proportionen des menschlichen K\u00fcrpers, verbunden mit Zeichnen derselben nach Maassen.

2) Zeichnen nach Gips, verbanden mit einem Vortrag über das Skelet

und die Muskulatur des Menschen.
3) Zeichnen nach lebenden Modellen.

4) Uebung im Gewandzeichnen.

Der Unterricht soll in meinem Atelier, sowohl bei Tage als bei Abend stattfinden.

Berlin, den 6. Februar 1867. Oranienplatz Nr. 23. G. F. Belte,

dignoroby Google

Ein examinirter Geometer, der für seine Prüfungszeichnung das Prädikat gut erhalten und Bauzeichnungen auf einer Gewerbeschule angefertigt hat, sucht bei wenigstens 30 Thir. monatlichem Gehalte eine Stelle als Zeichner bei einem hiesigen Baumeister.

Gefällige Offerten unter E. F. in der Exped. d. Bl.

# Boyer & Consorten

Ludwigshafen am Rhein (patentirte Caloriferes-Heizungen) empfehlen sich zur Errichtung von

## Luftheizungen

neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahnhöfen, Fabriken, Hospitälern, Casernen, Wohngebäuden. Theatern, Malzdarren, Snamen-Klengen, Trockenanstalten u. s. w., fertigen auf einzusendende Plane Kostenvorausehlage.

## Für Architekten

offerire Schablonen für die verschiedensten Benenuungen, höchst praktisch und zeitsparend, empfohlen durch Herrn Baurath Köbike.

## E. H. Kadoch

Oranienburger-Strasse 65.

## Mittheilung in Betreff der XV, Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure.

Die in Hamburg zu haltende XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure, welche wegen der Zeitverhältnisse im vorigen Jahre vertagt werden musste, wird nach Beschluss des Vorstandes auch in diesem Jahre — in Rücksicht auf die Ausstellung und internationale Architekten - Versammlung in Paris - nicht stattfinden, sondern bis 1868 ausgesetst bleiben. Hamburg, Februar 1867.

#### F. Geo. Stammann.

Vorsitsender der XV. Versammlung deutsch. Archit, u. Ingenieure.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/1", 1", 1,", Tafelglas, französisches, belgisches and rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

## B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.

#### Preismedaille 1865 Dublin.

## Kirchenfenster

Preismedaille 1865 Operto.

6 Sgr. bis 5 Thlr. pr. Fuss. Zu den bekannten billigen Preisen, zu deuen wir bisher unsere Mosaikfenster und Glasgemälde auf gewöhnlichem weissen und farhigen Glase geliefert, führen von 1867 ab dieselben Arbeiten auf diekem gewalzten schottisehen Cathedralglase aus. Preis-Courante and Zeichnungen werden unter Kreuzband versandt.

Auswärtigen Architekten-Vereinen oder deren Organen werden zur Vertheilung an die Interessenten auf Verlangen Glasproben, Zeichnungen und Preiskourante, letztere in verlangter Anzahl in deutscher, französischer oder englischer Sprache zur Verfügung gestellt.

> Die Glasmalerei-Anstalt zu Linnich, Reg. - Bez. Anchen.

# **Emil Schober**

Steinmetz-Meister in Halle a. S.

empfiehlt sich zur Ansertigung sammtlicher Bauarbeiten als: Stufen, Podeste. Saulen, Gesimse aller Art. Ornamente etc. etc. aus bestem Material.

## Nebraer Sandstein

zu solidesten Preisen, bei prompter Bedienung.

## Pariser Industrie-Ausstellung.

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig wird ein

### Illuftrirter Kataloa

der Pariser Industrie-Ausstellung von 1867

erscheinen und ist ein ausführlicher Prospekt mit Illustrationsproben schon jetzt in allen Buchhandlungen gratis zu erhalten.

Aussteller, denen es erwünscht ist, ihre Ausstellungsgegenstände in diesem sorgfältigst ausgeführten Werke berücksichtigt zu sehen, werden ersucht, sich mit der Verlagsbuchhandlung schleunigst in Vernehmen zu setzen.

## Echte Chinesische Tusche.

(Gelegenheitskauf.)

Durch verschiedene Herren Architekten dazu veranlasst, hat ein hiesiges Import-Haus einige Kisten schwarzer Tusche direkt aus China bezogen und

mir zum Verkauf übergeben, -

Ich habe die sämmtlichen Sorten durch Sachkenner prüfen lassen und liegt das betreffende Probeblatt in meinem Lokale zur Ansicht auf. Darnach hat sich ergeben, dass alle Sorten ein tiefes glänzendes Braun-Schwarz zeigen und die dicksten damit gezogenen Linien, beim späteren Uebertusehen, nicht auslaufen, dabei ist die Tusche beim Einreiben weich und sehr leicht löslich. -

Preis-Verzeichniss.

No. 1.	Originalschachteln à 10 Stück,	pr. Stück	Tusche	15 Sgr.
, 2.	do. à 1 "			15 ,
, 3.	einzelne Stücke			15 -
, 4.	Originalschachteln à 10 Stück,			1216 .
, 5.	einzelne Stücke	-		12%,
	Originalschachtelu à 5 Stück.	-		10 .
. 7.	einzelne Stücke			10 .

Franko-Bestellungen nach ausserhalb werden gegen Postnachnahme sorgfältigst ausgeführt.

#### Carl Beelitz

Buch- und Kunsthandlung Berlin, Oranienstrasse No. 75.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

Infendungen bittet man zu riehten an die Expedition, Organienstr. 75. (Buchhdig. v. C. Beelitz). Insertionen die dreigespaltene Potitzeile oder deren Banm 114 Ser.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Bretellungen übernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Berijo

die Expedition Buchhandl, v. C. Beelits. Oraniemstrasse 75.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

Berlin, den 16. Februar 1867.

Erscheint jeden Sonnabend.

## Welches Maass von Genauigkeit soll der Bau-Techniker beim Zahlenrechnen inne halten?

Im Vorigen ist nur auf eine rechteckige Fläche Rücksicht genommen; aber es leuchtet ein, dass der Sachverhalt bei jeder anders gestalteten Fläche derselbe bleibt. Ebenso mag, um die rein mathematischen Kombinationen in diesem Aufsatze nicht allzu zahlreich werden zu lassen, der Fall ausser Acht bleiben, wo sich Längenmessungen und Winkelmessungen verbinden: gewiss ist, dass wenn man die Irrthümer in den Winkeln auch nur auf 2 Minuten veranschlägt, der vorher angenommene Feh-

ler zum Mindesten erreicht wird.

Noch weit beträchtlieher fällt der wahrscheinlich begangene Fehler bei den im Hochbau vorkommenden Flächenberechnungen aus. Hier pflegen nicht nur die denkbar ungenauesten Maasstäbe, die selbst nicht auf 1,000 genau sind, zur Messung benutzt zu werden, sondern es tritt auch noch hinzn, dass sich die Winkel nicht in solcher Schärfe darstellen, wie auf horizontaler, unbebauter Fläche. Das un-geübte Auge sieht Winkel von 85°, welche zwei Wände einschliessen, sieher noch für rechte Winkel an. Es dürfte deshalb wohl das Aensserste sein, wenn man den auf den Hochban bezüglichen Längenmessungen eine Genanigkeit von 1/500 beilegt. Der mögliche Fehler AF wird dann = 1/150 F und der wahrscheinliche = 1/150 F werden. Wie reimt es sich nun mit diesen Resultaten, wenn man in unseren Kostenanschlägen bei Berechnung von Putz, Anstrich, oder bei anderen Flächenbereehnungen noch immer ½,2 und selbst ¼,44 Fusse berechnet findet, während die allergrösste Wahrscheinlichkeit vorliegt, dass solche Bruchtheile auch nicht den geringsten Anspruch auf Genauigkeit mehr haben.

Um die im Hochbau vorkommenden Körperberechnungen zu prüfen, sei vorausgesetzt, dass der Inhalt J sich ans den 3 Dimensionen xyz zusammensetzt. Der Fehler 4J beträgt dann, wenn man wieder die Fehlerpotenzen ausser Acht lässt:

$$\Delta J = x \cdot y \cdot \Delta z + x \cdot z \cdot \Delta y + y \cdot z \cdot \Delta x$$

Hierin soll die Seite z die Manerstärke bedeuten. Wenn aber je Irrthümer möglich sind, so ist es wohl gerade bei dieser Dimension, ein kleiner Vorsprung, eine kleine Lücke übt schon den allergrössten Einfluss auf das Resultat; sicher kann in Bezug auf die Bestimmung der Manerstärken keine grössere Genauigkeit beansprucht werden, als von 1/100. Belässt man dann dx und dy in den vorigen Verhältnissen, so ergiebt sich

$$\Delta J = \frac{1}{100} xyz + \frac{1}{500} xyz + \frac{1}{500} xyz = \frac{1}{500} xyz$$

und den wahrscheinlichsten Fehler kann man etwa auf 1/223 J veranschlagen.

Trotz dieser einfachen, klaren Beziehungen findet man noch allgemein Rechnungen, wie die nachfolgende, durchgeführt:

185/12', 111/12', 21/2' = 51045/144 Kbfss.

Während der wahrscheinlichste Fehler sich anf mehr als 2 Kbfss, beläuft und sogar auf mehr als 7 Kbfss. anwachsen kann, wird hier ein Theilwerth in Rechnung gezogen, der erst dann von Bedeutung sein würde, wenn die Messung um mehre hundert Mal genauer ausgefallen ware, als es nach allen Voraussetzungen der Fall sein kann.

Ein anerkennenswerther Fortschritt ist wohl dadurch gemacht, dass seit Kurzem wenigstens die 1/144 Theile der Kubik-Fusse in unseren Kostenanschlägen offiziell beseitigt sind und der 1/12 Kbfss. als geringster Theilwerth eingeführt ist, aber man sollte endlich auch dieses noch immer rein illusorische Anhängsel ganz fortschaffen; denn erst von den ganzen Stellen der Kubikfusse an werden Messung und Rechnung etwa Hand in Hand gehen können.

An das oben angeführte Zahlenbeispiel lassen sich nun auch noch Fälle anreihen, bei denen allein schon die einfachsten Regeln der Logik jede Empfindlichkeit in der Rechnung verbieten. Am Schlagendsten treten solche Beispiele bei der Berechnung von Ziegelmauerwerk entgegen. Das Bedürfniss, ein einheitliches Maass zu gewinnen, hat schon seit langer Zeit gewisse Rundungen bei der Bestimmung der Mauerstärken im Backsteinban herbeigeführt. So wird hierorts allgemein eine 11,2 Stein starke Maner mit 1' 4" in Rechning geführt und zwar ganz gleich, ob in Wirklichkeit die Mauer 1/3" stärker oder schwächer ist. Der Techniker spricht damit offen ans, dass es ihm unwesentlich dünkt, bei 16" Stärke einen halben Zoll noch in Betracht zu ziehen; er verzichtet also von vorn herein auf eine Genauigkeit über 1/22. In demselben Angenblick rechnet er aber wieder:

$$18\frac{1}{4}$$
,  $11\frac{5}{13}$ ,  $1\frac{1}{3} = 277\frac{5}{13}$  Cbfss.

Während also die Vorbedingung eine Genauigkeit von 9 Cbfss. vollständig ausschliesst, folgt eine Ausrechnung, die ohne Weiteres den Vordersatz hundert Mal Lügen straft. Hier sollte der Techniker wenn er sich nun einmal nicht von seinen Brüchen trennen kann, wenigstens so geschickt sein, nur von 181/4.115/11 = 20817/45 | Fuss Ziegelmauerwerk von 14, Stein Stärke zu sprechen und hieraus Materialbedarf und Arbeitslohn abzuleiten.

In ähnlicher Weise lässt sich auch das Uebermaass vermeintlicher Genauigkeit bei Erdberechnungen, namentlich im Eisenbahnbau nachweisen. Es mag nur kurz das hier übliche Verfahren eharakterisirt werden. In der Mittellinie der Bahn wird, wie auch gewiss wegen des durchgehenden nivellitischen Zuges erforderlich, die Höhe bis auf der Querprofile aber pflegen, wie es ganz sachge-

mäss ist, nur noch ½, Fusse angegeben zu werden. Hat es aber überhaupt Sinn, bei der überall wellen-förmigen Form des Terrains noch auf solche, an zufälligen Stellen gemessenen Theilwerthe, wie die ½, Theile eines Fusses bei der Berechnung des körperlichen Inhaltes Bezug zu nehmen? Sicherlich nein — und um so weniger, als später noch ein sehr wichtiger nur auf allergröbster Schätzung berthender Faktor, die Bodenklasse in Betracht kommt.

In der Konstruktionslehre und dem Maschinenbau sind es sowohl die Festigkeitskoeffizieuten des Materials, als auch die sogenannten Sicherheitskoeffizienten, welche wegen der verständigen Abrundung, mit der sie sich in die Rechnung einführen, auch eine ebenso verständige Durchführung der Rechnung erheischen. Wenn wir die Festigkeit des Schmiedeeisens pro Zoll mit 10000 Pfd. in Rechnung führen, so heisst das weder, dass bei 10001 Pfd. ein Bruch eintreten wird, noch dass bei 9999 Pfd. eine Materialverschwendung vorliegt. Im Gegentheil, die 4 Nullen weisen auf das Deutlichste darauf hin, dass die Aufgabe eine Lösung zwischen weiteren Grenzen zulässt, dass also geringfügige Theilwerthe weder im Resultate, noch auch bei den in der Aufgabe vorkommenden Faktoren Sinn haben. Um an die vorigen Betrachtungen bestimmte praktische Vorschläge anknüpfen zu könuen, möge

vorher noch ein Hauptargunent angeführt werden. Sicherlich ist der wesentlichste Grund für die übertriebene Ausführlichkeit in den technischen Berechnungen in einer oft falsch angebrachten Gewissenhaftigkeit zu suchen, und in dem, freilich sehr ungeschickt bethätigten Wunsche, ein Resultat

von möglichster Schärfe zu erzielen.

In diesem Eifer führt der Techniker ein Experiment aus, das der Angest des Ertrinkenden nicht unähnlich sieht, der sich an einen Strohlahm auklammert: er rechnet und rechnet, bis endlich die Anzahl der Dezimalen allen seinen Anforderungen genigt — er vergisst aber, dass diese Dezimalen aus fellerhaften Faktoren abgeleitet sind, also im Wesentlichen nicht den geringsten Anspruch auf Wahrheit haben können und es entgelt ihm, dass das wahre Mittel auf einem ganz anderen Wege aufzusuchen ist.

Wenn sich mehre Rechnungsresultate, wie dies bei Anschlägen fast immer der Fall ist, zu einer Endsumme verbindeu, so muss der Haupt-Nutzen für die Richtigkeit dieser Endsummen von dem gegenseitigen Ausgleichen der theils positiven, theils negativen Fehler erwartet werden. Sicherlich zieht auch derjenige, welcher stets mit langen Dezimalen und Brüchen rechnet, einen guten Theil dieses Nutzens; mehr noch aber wird ihn, aller Wahrscheinlichkeit nach, für sich verwerthen, wer seine Resultate in sachgemässer Abkürzung hält.

Eine deutliche Vorstellung von diesen Beziehungen lösst sich durch den Taylor'schen Lehrsatz gewinnen. Es soll, der Einfachheit halber, nur eine Urveränderliche vorausgesetzt werden, so dass jeder Flächen- oder Körperinhalt als eine einfache f(x) aufritt. Je nachdem sich unn ein positiver oder ein negativer Fehler  $\Delta x$  in das Resultat überträgt, wird jene Funktion beziehlich zu f(x+Jx) oder f(x-Jx) und wenn man beide Werthe nach der Taylor'schen Reihe auflöst und die Glieder vernachlässigt, welche höhere Potenzen von Jx enthalten, so entsteht:

 $\begin{cases} f(x + \Delta x) = f(x) + f_1(x) \cdot \Delta x \\ f(x - \Delta x) = f(x) - f_1(x) \cdot \Delta x \end{cases}$ 

Ein aus n einzelnen solcher Summanden zusammengesetztes Resultat, wird, wenn man annimmt, dass sich etwa r Fehler in positivem und ror Fehler in negativem Sinne einfinden, durch die Gleichung dargestellt:

 $\Sigma^h f(x \pm d) = \Sigma^h f(x) + \Sigma^l f_1(x) \cdot dx - \Sigma^{h^*} f_1(x) \cdot dx$ Die linke Seite bezeiehnet das durch Rechnung gewonnene, mit all den Einzelfehlern behaftete Re-

wonnene, mit all den Einzelfehlern behaftete Resultat, das erste Glied der rechten Seite das mathematisch genaue, von allen Messungsfehlern befreite Resultat. Beide unterscheiden sich von einander durch die Summen der positiven resp. negativen Messungsfehler; man wärde das durch Rechnung entstandene gleich den idealen Hesultate  $\Sigma f(x)$  erhalten, wenn es gelänge, die beiden letz-

ten Glieder auf der rechten Seite obiger Gleichung zu Null zu machen. Theilweis wird dies in der That schon dadurch erreicht, dass sieh die positiven Fehler bis zu einem gewissen Grade mit den negativen aufheben. Eine viel wirksamere und dem Sinne der obigen Gleichung entsprechendere Operation nimmt man aber vor, wenn man diejenigen Dezimalen oder sonstigen Theilwerthe, deren Ge-

## FEUILLETON.

## Im Motiv.

(Schluss.)

Bei einem Festmahle darf es an Festreden und Toasten nicht gans fehlen. Wenn der Liedervater des Motiv's das Wohl der Gäste ausbringt, die durch ihr zahfreiches Erscheinen dem Feste seinen Glanz und seine Bedeutung verlieben, wenn darsauf einer der Ehrengiste dem Streben der Jagend in Ernst und Scherz und dem Motiv ein Hoch widmet, so stimmt die gauze Versammlung in brausendem Jubel ein. Auch ein Festlied wird in vollem Chore gesungen. Die Privatheredsamkeit hingegen, die bei deutschen der Berafenen und "Unvorbereitetwiesiesichbabenden", findet bei McWilmehrlefste hur geringen Spielraum. Das Motiv sorgt dafür, dass es an Abwechselung und Unterhaltung nicht mangle. Denn noch ragt im Hintergrunde des Saales die Böhne empor und unermiddich steigt der Vorhang, nm neue Froduktionen hören and sehen za lassen, Das Quar-

tett leistete einen, wenn auch nicht künstlerisch vollendeten, so doch um so kräftigeren Männergesang, das Orchester gab eine Weihnachtsmusik, mit obligaten Waldteufeln, Knarren, Kukuksrufen etc. zum Besten. Ein parodirtes Ballet machte dem Rufe, dessen die Preussische Hauptstadt in diesem Genre sich erfreut, volle Ehre; denn abgesehen von den Leistungen des mäunlichen Personals, entwickelte die falsche Ballerina neben dem Feuer und der Kraft ihrer Sprünge, in verführerischen Wendungen und Stellungen des Oberkörpers eine Grazie der Bewegung, die selbst den ältesten Balletfreunden ein Lücheln der Befriedigung hätte entlocken müssen. Ein Prestidigitatenr führte die in Berliu gegenwärtig unvermeidliche Sphynx vor, deren Kopf, wenn auch nicht auf freiem Tische, sondern in einem Ka-sten auf dem Fussboden erscheinend, die geistreichsten Autworten auf die schriftlich eingebrachten Fragen ertheilte. Es wurde ein gutes Theil älterer, ja selbst der ältesten Meidinger dabei aufgewärmt.

Ja sogar ein kleines zweites Lustspiel - "Die Gewerbtreibenden" ward noch aufgeführt und fand so enormen Beifall, dass ieh kurz darüber referiren muss.

Das Stück, welches der rapiden Entwickelung des modernen Bauwesens noch um einen Riesen-Schritt vorauseilt und die Thätigkeit des Architekten, als Gewerbebe-

nauigkeit sich nicht mehr vertreten lässt, auch nicht mehr schreibt, sie also ganz ausser Acht lässt, wenn sic unter 5 liegen und sie für einen vollen Einer der höheren Stelle rechnet, wenn ihr Werth mehr als 5 beträgt. Man führt dabei in der That das aus, was obige Gleichung andeutet: man lässt bald Glieder weg, die den positiven Fehlern ähnlich sind, bald fügt man solche, den negativen Fehlern ahnliche hinzu. Auf das Gesammtresultat bezogen, wird man hierdurch aller Wahrscheinlichkeit nach, dem wahren Werthe  $\Sigma f(x)$  näher gekommen sein, als bei dem Mitschleppen langer, in ihrer Richtig-

keit durch Nichts bestätigter Dezimalen. Das praktische Resultat der obigen Betrach-

tungen lässt sich zu folgenden Vorschlägen zusammenfassen: 1) Der Feldmesser bringe den in Ruthen

ausgedrückten Flächeninhalt im Allgemeinen höchstens mit einer Dezimalstelle.

2) Der Bau-Techniker streiche in seinen Anschlägen jeden Theilwerth eines [Fusses oder Ku-

3) Der Eisenbahntechniker lese sein Längennivellement so scharf, wie möglich ab; sobald er aber zur körperlichen Bestimmung der Aufträge oder Abtrage übergeht, führe er kleinere Werthe, als die 1/10 Fusse nicht mehr in Rechnung.

4) Der Konstrukteur halte bei Angabe der Pressungen das Pfund und bei Angabe der Momente den Pfuud-Zoll als Maasse fest, von denen Theilwerthe keinen Sinn mehr haben.

#### Häuser-Einstürze in Hamburg.

In No. 1, des Wochenblattes ist unter "Mittheilungen aus Vereinen" über einen im Hamburger architektonischen Verein gehaltenen Vortrag kurz berichtet worden, der den Einsturz zweier Hänser in der Vorstadt St. Pauli zum Gegenstande hatte. Bei der Wichtigkeit der Fragen, die durch die mehrfachen Unglücksfälle dieser Art, die in letzter Zeit an verschiedenen Orten fast gleichzeitig vorkamen, angeregt worden sind, wird eine nachträgliche, ausführliche Mittheilung darüber nicht ohne Interesse sein.

Bei beiden in Rede stehenden Häusern zu St.

Pauli stürzten die Strassen-Facaden bis zur trieh geregelt, in höchster Entwickelung zeigt, führt uns in das Atelier des Baumeisters Moritz Raphael Baumeier. Chef der Firms Gebrüder Baumeier & Comp. Systematische Ordnung, Theilung der Arbeit bis zur aussersten Konsequenz, ein ausgedehntes Personal, die Genialität des Chefs und der praktische Scharfblick seines Werkführers August haben die Leistungsfähigkeit des Ateliers zum Ausserordentlichen gesteigert. Ein Grundriss-Burean, ein Façaden-Bureau, ein Dekorations-Bureau, ein Detail-Bureau, ein Anschlags-Bureau, ein statisches Bureau existiren; auf letzte-rem allein sind 40 Waisenknaben nur mit dem Aufschlagen von Logarithmen beschäftigt. Die Aufstellung eines Entwurfs, zu dem ein Stadtreisender soeben den Auftrag eingebracht, ist innerhalb weniger Minuten disponirt. eine Kommis erhält den Grundries und hat Förster's Bauzeitung Jahrg. 66 Taf. 17 mit Erbkam Jahrg. 55 Taf. 9 zu kombiniren; wenn das noch nicht ganz passt, so hilft ganz sicher Calliat, maisons de Paris. Der zweite Kommis hat die Façade erhalten und mass Letarouilly Seite 511 mit Schinkel Seite 177 vereinigen; ein ganz klein wenig Heidelberger Schloss soll angesetzt werden, anch sind reiche Skulpturen und sehr grosse Spiegelscheiben Bedingung. Der dritte erhält den Anschlag und die Kontrakte, alle aber werden zu besonderer Anstrengung aufgefordert, denn der

nächsten inneren Hauptscheidewand, einschliesslich der Balken, herunter. Sie hatten im Erdgeschoss in der Mitte die Eingangsthür und zu beiden Seiten derselben je ein grosses Ladenfenster. Bei der Einrichtung der darüber befindlichen Geschosse in je zwei völlig gleiche Theile, war die mittlere Quer-Wand, nur auf Balken ruhend, gegen die Façade gestellt, auch war bei der inneren Eintheilung ein Versetzen aller Scheidewände und der Fensteröffnungen oberhalb des Erdgeschosses angeordnet. Zuverlässige Konstruktionen über den Parterrefenstern fehlten. Das Mauerwerk war mittelmässig, theilweise sogar schlecht ausgeführt; die Balken lagen mit einem Ende vorn in der mit vielen Fensteröffnungen durchbrochenen Facadenwahd. Auf der ganzen Länge des Gebäudes existirte nicht eine durchgehende solide Scheidewand.

Bei dem einen dieser Häuser waren die Balkenlagen durch eine später adoptirte, grössere Zimmertiefe zu kurz geworden und daher ohne gehöriges Auflager. Ausserdem war, durch unüberlegte Anwendung eines Hängewerkes, die Last von zwei Wänden auf einen noch dazu ausgewechselten Balken gebracht, welches die Durchbiegung des sehr langen Wechsels und das Ausschlüpfen desselben aus den Zapfenlöchern, zur Folge hatte. - In dem anderen Hause waren die grossen Ladenfenster durch eiserne Säulen abgetheilt. Die Säulen standen mit einer sehr schmalen Eisenplatte auf im Keller in mittelmässigem Manerwerk ausgeführten Fensterpfeilern. Nicht unwahrscheinlich ist es, dass der aus den obern Geschossen entstandene Druck gegen die Façade, diese Eisensäulen schräge getroffen, dadurch ein - wenn auch nur geringes - Umkanten oder Verschieben der schmalen Eisenplatten und somit das Zertrümmern des Manerwerks herbeigeführt hat. Wenigstens hatten Vertikalrisse, welche sich

an einem dieser Fensterpfeiler schon vor dem Einsturze zeigten, den Maurermeister veranlasst, dessen Erneuerung in Portland - Zementmörtel und seine Abdeckung mit Sandstein vorzunehmen. Mit dem anderen, eben so situirten Pfeiler wurde dieselbe Verbesserung nicht getroffen und eben dieser letztere ist bis auf die Kellerbrüstung zertrümmert, während der erneuerte sammt den darauf stehenden Eisensäulen den Einstnrz überdanert hat. Kurz, schlechte Anlage und Konstruktion, mit-

telmässiges Material und nachlässige Ausführung Besteller ist einer der besten Kunden und verlangt eine durchaus reelle und frische Waare. Musse ist reichlich vorhanden, da der Bau erst am nächsten Morgen begonnen werden soll.

Aber trotz alledem fühlt sich der Chef der Firma unglücklich. Er will sein Geschäft in jedem Falle ver-grössern und sacht vergeblich eine Idee zu fixiren, die ihm im Kopse herumspukt, eine Idee, mit welcher er auf der Pariser Ausstellung angemessen auftreten kann. Da erscheint ein neuer Kunde, Rentier Knickebein, der ein städtisches Miethshaus verlangt. Es ist kein ungebildeter Bauherr, denn er bringt die bereits abgeschlossenen Miethskontrakte mit, auf die er Handgeld genommen hat und die er in dem Hause erfüllt wissen will. Er wird auf das Eleganteste bedient. Nachdem das Personal für städtische Wohnhäuser durch das Sprachrohr berufen und festgestellt ist, dass der Grundriss Mappe C. III 247 am Besten passt, geht es an die Façade, zn welchem Zwecke sich der Prinzipal die Staffelei bestellt. Er schlägt dem Bauherrn dafür "Fein-Mittel-Rokkoko No. 305" vor und die Façade wird auf die Staffelei befestigt. Knickebein verlangt statt 6 Fenster deren 7 - August holt sofort eine Axe mehr aus der Mappe und fügt sie an, er verlangt noch ein Halbgeschoss für Chambregarnisten - August ergreift eine

haben diese Ereignisse herbeigeführt, bei denen glücklicherweise Niemand um's Leben kam.

Wenn nun in Folge dieser Vorfalle vielfach die Ansicht laut geworden ist, dass dergleichen Ereignisse und überhanpt nachlässige und schlechte Bauausführungen durch bessere baupolizeiliche Aufsicht und schärfere, gesetzliche Vorschriften zu verhindern seien, so beruht das auf einem entschiedenen Irrthum.

Es kann ebenso, wenig die Aufgabe der Bau-polizei sein, den Banenden Unterricht im Bauen zu geben, als es derselben möglich ist, jeden Bau in allen Theilen so zu überwachen, dass bei der Au-lage, Leitung, Konstruktion, dem Material und der gesammten Ausführung keine Fehler begangen werden; denn sonst müsste dieselbe alle Bauten durchgehends selbst angeben, leiten und beaufsichtigen können, eine Aufgabe die zu den Unmöglichkeiten gehört, auch eine nicht gerechtfertigte Bevormundung sämmlicher Bauverständigen involviren und ihnen zugleich alle Verantwortlichkeit abnehmen würde.

Und wenn bei richtiger Angabe und solider Ausführung die mit letzter beschäftigten Arbeiter selbst unverständig und nachlässig verfahren, z. B. während die Anlage noch nicht komplet ausgeführt und gesichert ist, dieselbe schon übermässig belasten oder benutzen, die tragenden Gerüste oder Stützen vorzeitig wegnehmen - wie bei Gewölben, Thürund Fensterbögen, einzelnen Pfeilern, grossen, weit ausladenden Hauptgesimsen n. dgl. - sich dabei vielleicht auch personlich in Gefahr bringen, gerade dadurch einen Einsturz herbeiführen, mit herunterstürzen und verunglücken, - wie ist es möglich dagegen genngende Sicherheit zu schaffen? Ebenso wenig sind die Leistungen der einzelnen Hundarbeiter sichernd zu kontroliren, die doch bei Vernachlässigungen und Gewissenlosigkeit leicht gefahrbringend werden können.

Gegen solche Fälle lassen sich aber überhaupt keine Gesetze geben. Die Behörde kann nur, wenn ihr etwas Gefährliches zur Kunde oder zu Gesicht kömmt, darauf achten und dagegen einschreiten, aber die Bauten in jeder Richtung überwachen kann sie nieht. Passirt ein Unglück der Art, so muss derjenige dafür in Anspruch genommen werden, dessen Schuld es ist und der die Verantwortlichkeit trägt, wie das bei jedem Unglück der Fall ist; aber alle und jede Verantwortlichkeit

Drempelwand mit Pilasterstellung und setzt sie auf. Einige konstruktive Bedenken wegen Anbringung eines Tanzsnales im Keller werden im Wege des statischen Bureaux durch die Wissenschaft beseitigt, Schliesslich entscheidet sich Knickebein doch noch für eine gothische Façade, die eben so schnell hergestellt und mit Erkern versehen wird. Eine Sadowa-Façade, schwarz weiss abgepflastert, lehnt er ab. Ueber den Preis des Entwurfs findet nach einigem Handeln eine Einigung Statt: der 🗌 Fuss Grundriss kostet 20 Sgr., der laufende Fuss Gothik 21/3 Thir. Mittlerweile sind die Kopien gemacht, ein Arm Details wird dazu gelegt und 7 Fenster Haus mit gothischer Façade = 322 Thlr. 7 Sgr. 6 Pf. in die Kladde getragen. Herr Knickebein entschliesst sich baar zu bezahlen, setzt aber deu Chef der Firma in die äusserste Wuth, weil er ihm Westend-Aktien aubietet. In Gefahr hinausgeworfen zu werden, umringt von dem tobenden Personale, droht er, den Ersten, der ihn anrührt, gegen die Vorderfront zu schlagen, dass er sich umdrehen soll wie eine Windmühle. - Menschenfreund, schreit plötzlich Baumeier und umarint ihn. Sie haben mich gerettet, Sie sind mein Associé, Sie kriegen 25% vom Reingewinn, meine Idee ist gefunden! Wir gründen die Societé internationale et centrale de la maison-tourniquet - wir banen drehbare Häuser, bei denen jeder Miether abwechselnd kann und muss dem Bauenden durch gesetzliche Vorschriften nicht abgenommen werden.

Man sehe hierüber eine iuteressante Abhandlung in der deutschen Vierteljahrschrift für Volkswirthschaft, letztes Quartal 1865, über Baugewerbe und Baupolizei von Dr. V. Böhmert.

#### Black Lead.

Es mag ein ingenieuser Bleistift-Zeichner gewesen sein, der Angesichts grosser, mit seinem spitzen Instrument in Schatten zu setzender Flächen auf den Gedanken kam, ob man diese Arbeit nicht bequemer mit dem Pinsel verrichten könne, ohne da-

bei den Charakter der Bleistiftzeichnung aufzugeben. Dieser Idee verdankt das Black Lead seine Erfindung. Es ist dies eine in England angefertigte, augenscheinlich aus sehr fein gemahlenem Graphit bestehende Tusche; mittelst welcher man den oben erwähnten Zweck einigermassen erreichen kann. Nebenbei besitzt sie unter allen übrigen Tuschfarben Vorzuge, die sie für Jeden, der einmal daran gewöhnt ist, uneutbehrlieh machen. Der grösste Vorzug ist der, dass das Black Lead, wie flüssig man dasselbe auch mit dem Pinsel aufträgt, doch niemals Ränder erzeugt, (wie etwa chinesische Tusche in ähnlichem Falle) sondern wegen seiner Schwere sich stets in einem gleichmässigen Ton niedersetzt. Es besitzt ferner die höchst schätzenswerthe Eigenschaft, dass es sich nach dem Trocknen mit Handschuhleder oder Brodkrumen, weun auch nur theilweise wieder aufnehmen lässt, ohne dadurch unklar zu werden und ohne so leicht verwischbar zu sein, wie der das Black Lead allerdings unklar, sobald man dieselbe Stelle der Zeichnung zwei oder mehrere Mal damit anlegt; man ist also gezwungen, die Zeichnung gleich in der richtigen Tonstärke zu halten und einzelne Stellen lieber nachher durch die oben beschriebene Methode zu dämpfen.

Für den Architekten bietet das Black Lead den Vortheil, eine in Tusche ausgezogene Zeichnung in kurzester Zeit mit einer wohlstimmenden Schattirung zu versehen, die sieh auf den ersten Blick von der mit chinesischer Tusche bewirkten kaum unterscheidet. Ein ganz unentbehrliches Ingrediens wird es dem auf der Studienreise befindlichen Architekten und Maler, und war es der wohl

4 Wochen lang die Vorderfront bekömmt! Und Alles löst sich in Jubel auf. -

Aber auch die Versammlung, so sehr sie dem Stücke noch Aufmerksamkeit geschenkt hat, fängt allmälig an sich aufzulösen, denn es geht sehon hoch in den Morgen hinein. Noch sind die Aufführungen nicht beendet, namentlich entzückt noch eine musikalische Nigger-Gesellschaft, getreue Kopie resp. Parodie derjenigen, die sich im vorigen Jahre bier gezeigt hat, durch das tropische Feuer ihres Vortrags und ihre Englisirung deutscher Volkslieder aber stillschweigend entfernt sieh Einer nach dem Andern, die Gäste zuerst, die alte Garde des Motiv's (in musikalischer Beziehung der "dritte Bass" genannt) zuletzt. Das Weihnachtsfest des Motiv's ist zu Ende.

Und so ware ich wohl auch mit meiner Schilderung zu Ende, wenn ich nicht noch einige allgemeinere Worte daran zu knüpfen hätte. Sie betreffen noch einmal die Bedeutung des Motiv's und den Nutzen desselben für seine Mitglieder, für die architektonische Jugend Preussens. Wer griesgrämlich in's Leben schaut und die Würde über Alles setzt, er wird den Kopf schütteln über die Spässe, die da getrieben werden — er hat vielleicht sogar schon ein Aergerniss genommen, dass sie an diesem Orte so eiugehend geschildert worden sind. Wo liegt der Idealismus,

allen Architekten bekannte Lindemann-Frommel, dem Einsender die Bekanntschaft mit dem Gebrauch dieser ihm seither unentbehrlichen Farbe verdankt.

Leider ist es ihm trotz vielfachen Bemühens nicht gelungen, dieselbe in einer deutschen Handlung aufzufinden, und hat er sie bis heut von einem Fabrikanten derselben, Winsor & Newton, Rathbone Place, London, beziehen müssen.

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Dingler's polytechnisches Journal. Aus den beiden Januar-Heften d. J. ist hier Folgendes mitzutheilen:

1. Rydranlischer Motor von de la Fontaine. Dieser Motor besteht in einem Wasserrade mit ehnen Schanfeln, welches wechselsweise bei zwei entgegengesetzten Strömungen arbeiten kann, gleichriel, ob es gans oder theilweise im Wasser eingetancht ist, so dass Ebbe und Fluth als Trüchkraft beautzt werden können.

Es sind nämlich die Schaufeln mittelst Zapfen drehbar mit dem äusseren Rande der Radkranze verbunden, innen dagegen sind zwischen den Kränzen Querriegel angebracht, gegen welche sich die eine Hälfte der Schaufeln, durch ihr Gewieht oder den Wasserstrom getrieben, anlegt, während die andere Hälfte vertikal hängt. Durch Schützvorrichtungen, die bei wechselnder Stromrichtung zu bei-den Seiten des Rades angeordnet sein müssen, wird man immer im Stande sein, den Strom gegen diejenigen Schan-felu zu führen, welche wegen des Widerstandes der Querriegel nicht ausweichen können, ohne das Rad in Drehung zu versetzen, während die herabhängenden Schaufeln in dem andern Theile des Rades der Stromrichtung nachgeben. -Die Höhe der Schanfeln kann anch der Länge der Speichen gleich werden, so dass sich erstere auf die Welle selbst auflegen. Räder dieser Art eignen sich im freieu Strom angewendet au werden, da sie bei jedem Eintanchungsgrade arbeiten, und die Höhe der Wellenlager nicht verändert zu werden brancht.

2. Die Kohlenfrage in England nach Jevens ("Berggeis" 1866.) Die Steinkohlenförderung England hat eich seit 1859 nach angestellten genanen Beobachtungen von Jahr zu Jahr em durchschattlitch 39; "We der Förderung des Vorjahres vermehrt. Die Zahl der Bergwerke ist am 3,1%, die Bergleste um 39", gegen die Zahl des Vorjahres fort und fort gestiegen. — Wenn man annimmt, (wogens sieh vorlauf Niehts eines wenden lässt) dass die Kollenfort und der Schaff werden der Erden der Betein im Bergert.

von dem ich gesprochen habe, wo ist er zu finden in solchen Witzen und Possen, die noch dazu einen unmässigen Anfwand an Zeit erfordern, die dem Studium entgeht?

Die letzte Furcht wird dorch die Erfahrung widerlegt; nicht die mittelmässigsten, sondern die strebannsten Kräfte pflegen aus dem Moti'v hervorzugeben. Und sieherliebe wird man nicht felhigreifen, wenn man dies der anablässigen geistigen Anregung zu suchreibt, die ihuee im Vereine geboten wird. Es bewahrt diese Annegung vor der schlimmsten Gefahr, in die man beim Studions unseres ansgedehnten, in sich abgeschossenen Faches unr allzuieicht verfallen kann, vor Einseitigkeit — einem Fehler, der mit deutscher Gründlichkeit gepant zu sein pflegt und das grosse Missverhältniss zwischen Wissen und Können erzengt, an dem vir Alle fast tranken. Künstlerische Fertigkeit und Gewandheit gewinnen übrigens bei jenen Uebungen des Moti'v's anch ganz direkt Vortheile.

Und wo der Idealismus liegt in jenen Witzen und Possen? – Ich branche doch wahrlich nicht die ethische Seite des Witzes und der Satyre zu begründen. Der Schlag der Pritsche trifft oft sehärfer und wirkungsvoller, als das herbe Wort der Rüge und es ist eine freimätige und unschtliche, meistens aber eine gerechte Kritik, die das Motiv in seinen Spässen aussibt. Was schief und ken arbeiten können. Für diese Tiefe ergeben die Kohlenfelder Englands eine Gesammt-Kohlenmenge von rund 34 Tansend Millionen Tonnen. Dieses Quantum würde anch Obigem aber schon in etwa 100 Jahren verbraucht sein. — Jedoch schon weit früher werden wegen der immer grösseren Abbautiefe die Kohlen Englands aufhören die billigsten zu sein, and Nordamerika wird voraussichtlich wegen seines Underflasses an Kohlen an dessen Stelle im Welthandel eintreten.

3. Im vorigen Jahrgange hatte Professor Dr. Boff in Giessen eine Reihe von Versuchen über den Einfins des Windes auf den Zug in Schornsteinen besprochen. Er hatte besonders harvorgehoben, dass durch den Anprall der Windströmungen an die vertikalen Wandungen des Schornsteins oder an eine borizontale Ueberdeckung desselben ein Uebergewicht des Druckes in der bewegten Luft, and damit die Fahigkeit hervorgerafen werde, die umgebende Laft in die Bewegung hienianziehen und die Luft aus dem Schornstein auch sich zu saugen. Im Anschlasse hieran schlägt jettt E. J. Nöggerat hi Brieg vor, um das Eintreten

des Windes in die Schorensteinmündung zu verhüten, auf demelben eine Kappe von Eisenblech, in der Gestalt eines abgestumpften Kegelmantels zu befestigen. Die Mündung ist nau gegen alle Windströmnungen von 0° 45° sum Horizont geneigt, gesehütt und nur die Laft vor derselben erhält eine Bewegung, die den Zug beschlemigt. Die Bewegung, die den Zug beschlemigt. Die stelltung ist hierasch auch nur Erzeugung einer Ventilation geseignet, o lange nicht Windstille herrecht.

4. Um den Luftung in dem Hoffmann-Licht'schen ringförnigen Ziegelofen zu verenchen und an abziehender Wärme zu sparen, schligt Ziegeleibenitere Ziegler in Heilbonn vor, statt eines bohen Schornsteine siene oder mehre Dampfstrahlen im Rauchabungerohr annuwenden. Da nismlich der hohe Schornsteine bedeutende Anlagkotten vertrascht, und die Beschaffung den Dampfes für die Dampfstrahlen wit geringeren Brennmaterialaufwand erfordert, als sonst zur Erzeugung des nöthigen Zuges im Ofen verwendet wird, auch eine Regulfrumg des Laftunges im Schordet und der Schieber in den Rauchwegen, so dürfte diese Enrichtung wohl von vortheithaftem Erfolg sein.

Hartwich, Erweiterungsbatten der Rheinischen Eisenbahn, Abth. II. Fährnatstlern für den Eisenbahnaverkehr. — Das vorliegende Heft enthält als Einleitung eine Uebersicht über die haupsächlichsten älteren Dampfähren für Eisenbahn- und Strasserwerkehr, als Hauptthena die Beschreibung und detaillitte Darstellung der nach den bisber gemechten Erfahrungen nen angelegten Träjektanstalt fiber den Rhein bei Rheinbansen in der Osterraht-Besener Eisenbahn. — Da hier ein grosser Gie

falsch, was annassend und anspruchsvoll ist, kann des schärfsten Spottes und dieser des grössten Berfalls sieher sein — es wird Keiner verschont, der sieht das Kleinste vergeben hat. Dass daneben das Wort der Begeisterung, das ungekünstelt aus dem Herzen klingt, nicht minderen Wiederhalt fündet, habe ich sehon Anfangs gesegt.

Ich will es dem Motiv nicht anmassen, dass sein Eindans sieh in weitere Kreise erstreckt, aber für seine Mitglieder ist er desto methaltiger. Es ist Erziehung, die sie daselba gewinnen – neben der künstlerischen und wissenschaftlichen Ausbildung, die das Studium auf der Akadenie gewährt, die mindestens ebenso nothwendige Ausbildung des Charakters! Frendechaft, Gemeinsinn, Frende am Schönen, Hasse gegen das Schlechte worden gepflegt – Eigendünkel und hohle Blasirtheit, Engherzigkeit und Augendienserei können sich bei solehem Geiste nimmermehr entwickeln. Es blüht eine frische und fröhliche, suweilen übermüttige Jugend – es reifen freie Männer



terverkebr zu erwarten ist, sind 5 mit je einer Dampfma-schine von 25 Pferdekräften versebeue Pähren angeordnet, welche sich parallel zu einander in Abständen von 72' mittelst Seilbetriebes bewegen. Die ganz aus Eisen konstruirten Fähren oder Ponten haben eine Länge von 160' bei 25' Breite und können 8 Güterwagen à 20' lang mit 2400 Ztr. Bruttolast aufnehmen. Es wird jedoch noch eine nene Ponte von 200' Lange für 20 Güter- resp. 6 bis 7 Personenwagen erbaut. An jeder Ponte befinden sieb 2 Seile: an der stromabwärts gekehrten Seite das Zugseil, welebes um eine von der Dampfmaschine in Rotation gesetzte Scheibe geschlangen die Bewegung der Fahre erzeugt, an der andern Seite das Leitseil, welches über 2 an der Ponte befestigte Rollen gelegt deu Abtrieb durch die Strömung verhindern soll, und zu diesem Zwecke in Abständen von 10° am Flussbette verankert ist. Die Seile sind durch Gewichte, welche sich in an den Ufern befindlichen Brunnenschachten bewegen, gespannt: das Zugseil mit 70 Ztr., das Leitseil mit 300 Ztr. Zur Ueberführung der Wagen vom Lande auf die Ponten und umgekehrt dienen geneigte Ebenen mit dem Gefälle von 1:48, auf welchen der Dienst durch Lokomotiven versehen wird. Die Schienen dieser Ebenen sind mit denen auf den Ponten durch einen Uebergangswagen in Verbindung gesetzt, gegen welchen die Ponte anfährt und befestigt wird, und welcher auf der geneigten Ebene verschiebbar, die Verschiedenheit der Wasserstände ausgleicht. - Die Leistungsfühigkeit dieser Trajektanstalt ist vermöge der Einfachbeit aller Anordnungen eine sebr gunstige, Jede Ponte kann in 12 Stunden 150 Wagen in jeder Richtung befordern. Jede Fahrt incl. Auf- und Ab-laden dauert 15 Minuten. Die Gesammtanlagekosten einer Fahrstrasse excl. der Einschnitte für die geneigten Ebenen aber incl. der unter Wasser auf verholmten Pfählen mittelst Taucher ausgeführten Verlängerungen der Schienengleise auf denselben betragen nur 70000 Thlr.

Berlin, 10. Febr. 67. W. Housselle,

Die Zeitschrft des Seterreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, redigirt von Dr. J. Herr, Jahrg. 1866, Hest X und XI. enthält unter Anderem:

1) Zur Regulirang der Donau bei Wien. - Komité-Bericht. Seit der darch Eisstopfung hervorgerufenen Ueberschwemmung Wiens im Jahre 1830 wurden vielfache Projekte zu einer Regulirung des Wiener Strombeckens aufgestellt, ohne dass eins derselben zur Ausführung gelangt ware. Das Hochwasser des Jahres 1862 hat die Frage von Nenem angeregt und werden im vorliegenden Berichte 8 neuere Projekte in ihren Grundzügen mitgetheilt, von welchen eins, das des kaiserl. Ratbes Riener, wie manchen Lesern eriunerlich sein wird, bei Gelegenheit der XIV. Versammlurg deutscher Architekten und Ingenieure zu Wien besprochen wurde. Auffallend ist, dass nur in drei Projekten auf die Nothwendigkeit einer zusammenhangenden Korrektion (von Nussdorf bis zur Einmundung der March bei Theben, 61/4 Meilen) bingewiesen wird, und die übrigen sich anf eine Länge von unr 11/4 bis 2 Meilen erstrecken, während die sämmtlichen bei der Korrektion interessirten Behörden und Korporationen die Nothwendigkeit einer solchen Ausdehnung der Regulirung in ibr Programm anfgenommen haben, und die Vertreter des Landesausschusses und der Kommune Wien auch stromaufwärts die Korrektion bis Krems ausgedebnt wünschen.

2) Tabellen zur schnellen Berechnung doppelt wirkener Dampfunschinen, ihrer Kessel und Heizungen, auf Grundlage der neuen Dampfunschinen-Theorie. Von J. Hrabik. (Schluss folgt.) Die Tabellen stützen sich auf die in der nenen Wärmerbeorie begründete Dampfunschinenten Prof. G. Schnidt. Der Verfasser sagt in der Einleitung: ,... Die sogenannten "Erfahrungskoeffizienten" dominiern auch heute noch in weiten, ja sogar in massgebenden Kreisen. Die Theorie der Dampfunschinen ist aber — auf eine gesunde Erfahrung und namentlich auf durchgreifende Indikator-Versuche gestützt — heute schon sweit gedieben, dass man nur ihren Angaben zu folgen braucht, um sich gegen wesentliche Fehltrüte zu wahren und eines rationellen Vorgehens sieher zu sein." Die aufgestellten 6 Tabellen ermöglichen die Berechung der Hauptdimenzionen einer Dampfunsschie (Kolbeadurch-

messer, Kolbenbuh und Umdrebungszahl) nebat Dampfrerbrauch durch eine Division und zwei Multiplikatione zweier Tabellenwerthe. Die weiteren Tafeln sollen die fertige Berechnung der verschiedenartigsten Dampfinaschinen inel. Dampfrerbrauch bringen. Das den Tabellen zu Grunde liegende Maass- und Gewichtssystem ist das fransosische.

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Ans Portugal. - Unser Facb ist in der That ein universelles. Wir erhalten früher einen direkten Brief aus Liesabon und einen Bericht über die künstlerische Thätigkeit der dortigen Fachgenossen, als uns ein solcher aus den meisten Städten Deutschlands zugegangen ist. Cavaliere J, da Silva, Architekt des Königs und Präsident des Vereins portngiesicher Architekten, der sehon früher einen Anknüpfungspunkt mit unserem Berliner Vereine gesucht batte, antwortet uns auf die Uebersendung der ersten Nummer unseres Blattes in einem liebenswürdigen Briefe, der auf die erfreulichste Weise dafür Zeugniss ablegt, wie das schöne Band, das unsere Kunstgenossen vereinigt, nicht durch die engen Grenzen eines Landes unterbrochen ist. Er verheisst uns die Mittheilung der architektonischen Publikationen des dortigen Vereins, über die wir seiner Zeit berichten werden, und hat uns das Programm für die Konkurrenz in Guimaraens (vide Seite 56) mit dem Erbieten zugestellt, dass er die von bier aus eingebenden Entwürfe an die Jury übermitteln will. Indem wir unserem hochverebrten Kunstgenossen an dieser Stelle unseren berzlichsten Dank ausspreehen, geben wir nachstebend den beriehtenden Theil seines Briefes in Cebersetzung wieder. Er giebt einen hervorragenden Beweis von dem ernsten Streben der portugiesischen Architekten. Möge das frische Leben, das sich der Kunst in jenem Laude zu entfalten scheint, eines glücklichen Erfolges geniessen.

"Seitdem ich zum ersten Mal an ihren Verein geschrieben, habe ich die Zeit benutzt, in unserer Hauptstadt ein archäologisches Musenm zu begründen, wie es für unser Land noch nicht vorbanden war. Ich war genothigt ganz Portugal zu durcbreisen nm Kunstgegenstände zu sammeln, die his dahin ihrem Schicksal überlassen worden waren. Die Regierung bat mir ein gotbisches Gehäude, im Mittelpunkte der Stadt belegen, überliefert, um für dies Museum zu dienen; es befinden sich in demselben bereits mehre seltene Gegenstände von hohem kunstlerischem Werthe. Ibr Landsmann, Dr. Jagor, hat es gesehen und kann Ihnen darüber genauer beriehten, denn ich habe die Ebre gehabt ibm unsere Sammlong zu zeigen, in der wir zwei Stunden zusammen zugebracht haben um die verschiedenen Gegenstände zu betrachten. Bei derselben Gelegenheit hat Herr Dr. Jagor auch das Portrait des verstorbenen Stüler. unseres sehr verehrten Ehrenmitgliedes in dem Sitzungssaal unseres Vereins bemerkt. Wir haben die Biographie dieses berübmten Künstlers in allgemeiner Versammlung verlesen, und wird sie in dem Heft unseres Journals, welches im nächsten Monat erscheinen soll, veröffentlicht werden.

Unser Verein wird zur Ausstellung nach Paris das schöne Modell einer Kanzel in Renaissancestil senden, das auf meinen Vorschlag nach dem in einer Kirche zu Coinibra vorhandenen Original gefertigt worden ist; ich glaube, dass man mit Vergnügen dies Meisterwerk der Kunst betrachten wird. Das Original ist in Marmor und aus einem einzigen Stück. Ich hoffe, auch die Restauration der schönen Kirche zu Belem ansstellen zu können. Die Künstler werden erstaunt sein über die originelle Architektur dieses Bauwerks. das im Jahre 1500 ausgeführt wurde. Sie gleicht in Nichts den Bauten der damaligen Epoche in Europa und trägt einen ganz besonderen Charakter an sich, den man in ketnem anderen Lande findet und der in dieser Art nur unter der Regierung des Königs Dom Emmannel in Portugal zum Ausdruck gekommen ist. Die Archäologen baben daher diese Architektur nach dem Namen des Königs als "Emmaunelische" bezeichnet. Zur Herstellung meines Modells in Holz waren 11 Monate und 20 Tage erforderlich.

Die wichtigste Arbeit, die gegenwärtig in Lissabon

garage Google

ausgeführt wird, ist der allgemeine Entwarf zu neuen Stadtvierteln für diese Hauptstadt. Ich habe an der Kommission, die zu diesem Zwecke von der Regierung ernannt worden war, Theil genommen und soeben den Entwurf an einem Stadtviertel für Arbeiterwohnungen beeudigt. Die Häuser der Arbeiter sollen von andern öffentlichen Gebäuden und grösseren Hänsern eiugeschlossen werden, die in einer stattlicheren Weise als jene Arbeiterwohnnugen ausgeführt, die Hanptstrassen zu zieren bestimmt sind. Die Strassen erhalten 20 Meter Breite, und münden 6 davon auf einen grossen kreisrunden Platz. In diesem neuen Stadtviertel soll anch ein Theater, wie eine Kirche angelegt werden. Der Entwurf ist von dem Minister für die öffentlichen Arbeiten genehmigt worden und hat derselbe angeordnet, dass swei dieser Häuser, das eine für die Arbeiter, das andere für die gebildetere Klasse bestimmt, nach meinen Zeichungen ausgeführt werden sollen, um für andere ähnliche Gebäude in den noch zu errichtenden Stadtvierteln als Typen an dienen.

Ich habe ausserdem dem hiesigen Architekten-Verein einen neuen Vorschlag gemacht', von dem ich hoffe, dass er zum Ruhme unseres schönen Faches beitragen werde und dazu dienen kann, die Geschichte unserer Bauwerke, die bei uns ein wenig vergessen ist, in Erinnerung zu bringen. Ich habe vorgeschlagen die Erlaubniss der Regierung nachzusuchen nm auf den älteren Bauwerken die Namen ihrer Architekten und das Jahr der Erbauung verzeichnen su lassen, damit alle Welt diese Kunstler kennen lerne, und damit anch ihrem Talente ein öffentliches Zeugniss der Achtung bewahrt bleibe. Ich vermag nämlich nicht einzusehen, warum die Sitte eingeführt worden ist, dass die Herren Maler und Bildhauer gans allein ihren Namen anf ihre Werke setzen sollen, während die Namen der Architekten dem Publikum nabekannt bleiben. Meine Bitte ist für die Bauwerke, die bis zum achtzehnten Jahrhundert erbant worden sind, ergangen, - Um Sinn und Geschmack für die Baukunst im Publikum zu verbreiten, habe ich mich in unserem Vereine erboten, in diesem Jahre einen Vortrag über die Gothische Bauweise zu halten - freilich eines der schwierigsten Gebiete unseres Faches. Ich übernehme diese Studie jedoch um jener Kunst, die so herrliche kirchliche Bauwerke geschaffen hat, ein neues Verständniss su eröffnen. Bis auf die jungste Zeit war nämlich hier su Lande noch niemals ein öffentlicher Vortrag über Architektur gehalten worden; ich habe darin 1865 mit der Geschichte der Baukunst der verschiedenen Völker

des Alterthums den Anfang gemacht.
Aus Ihrem Blatte habe ich ersehen, dass der Berliner Architekten-Verein gleichfalls eine Einladung der Société impériale et centrale des Architectes un Paris erhalten hat, um sich in dieser Stadt im Monat Juli zn versammelu und in einer aus Architekten aller Länder zusammengesetzten Versamminng vier sehr wichtige Fragen zu behandeln, welche die Kunst und die Interessen anseres Faches betreffen. Sicherlich wird aus dieser Diskussion ein wesentlicher Nutzen für unseren Stand bervorgeben. Ich hoffe die Ausstellung besnchen zu können und werde daselhst die angenehme Gelegenheit haben, die Bekanntschaft einiger Berliner Kunstgenossen an machen, die sich aweifelsohne zn demselben Zwecke nach Paris begeben werden. Es wird mir sehr erfreulich sein, ihnen die Hand zu drücken und mich mit ihnen über unsere schöne Kunst zu unterhalten."

#### Vermischtes.

Am 7. nnd 8. d. M. hielt der "Deutsche Verein für Fabrikation von Ziegeln, Kalk und Zement etc. seine dritte jährliche General-Versammlung im Englischen Hause ab. Es waren etwa 120 his 150 Ziegeleibesitzer, Architekten, Techniker etc. aus Deutschland, Oesterreich, Frankreich, Russland etc. erschienen. Unter den mannigfachen Fragen, welche hier zur Besprechung kamen. erwähnen wir nur die für unsern Leserkreis interessantesten.

Unter Besugnahme auf die in No. 1 und 2 unseres Blattes besprochenen Zerdrückungsversuche an Ziegelsteinen wurde beschlossen, die Errichtung einer Versuchsstation hier in Berlin angubahuen, welche unter Aufsicht des Vereinsvorstandes stehen und jedem Mitgliede gegen Entrichtung bestimmter Gebühren zur Benutzung stehen soll. Durch Hinzuziehung von amtlich befugten Baubeamten soll diesen Versuchen die Anerkennung der Behörden gesichert werden. - Von allen Seiten wurde erklärt, dass der Hoffmann'sche patentirte sogen, Ringofen für die Ziegel-Fabrikation den besten Apparat biete; es wurde hervorgehoben und erörtert, dass in diesem Ofen gleichzeitig mit Ziegeln Thonwaren anderer Form, sowie auch Kalk und Zement gebraunt werden können, dass namentlich die Fabrikation von Klinkern grosse Vortheile aus diesem System ziehe. Auf die Frage, wie gross der Verlust durch Bruch und Schwachbrand sich im Ringofen, dem gewöhnlichen Ziegelofen gegenüber, stelle, wurden etwa folgende Durchschnittszahlen festgestellt:

Ringofen: 8 - 9 % Schwachbr. u. 2 - 2 1/4 % Brnch. Gew. Ofen: 20 - 25 ,

Ofen: 20 — 25 , 8 — 10 , Der Vorsitzende Hr. Baumstr. Fr. Hoffmann gab gelegentlich an, dass die Ringöfen bis jetzt in Norddeutschland die meiste Verbreitung gefunden; ihre Zahl beträgt jetzt etwa 250, die sich auf Deutschland, England, Schweiz, Nordamerika, Frankreich, Russland, Schweden etc. vertheilen. Am 2. Versammlungstage hielt Hr. Dr. Remelé einen Vortrag über fenerfeste Thone, der mit allseitigem Beifall anfgenommen, sich über ihre Bestandtheile, die Fundorte in geologischer Herleitung, und ihren Uebergang zu schmelzbaren Thonen durch Verunreinigung oder kunstliche Zn-sätze verbreitete. Dem folgte ein Vortrag des Herrn Schmelser über Struktur von Maschinensteinen.

Verbunden mit der Versammlung war eine Ausstellung von Produkten der Ziegel- und Thonwaaren-Fabrikation unter Beifugnng der Naturstoffe, sowie von Modellen und Maschinen, welche derartiger Fabrikation dienen. heben daraus die vorzüglich sauberen Thouwaaren, Nachahmnng antiker Waaren etc., aus dem Ringofen des Herrn Saltzer in Eisenach hervor; Herr Prof. Mommsen hatte 2 Steine römischen Fabrikats aus alten Festungswerken in der Nahe von Wien eingesandt. Die Versammlung gab ein rühmenswerthes Zeugniss von dem Streben auch dieses Fabrikationszweiges, sich die Wissenschaft dienstbar zu machen, und durch ihre Hülfe deu Riesenfortschritten unsrer Industrie zu entsprechen.

Bei der Konkurrens zu dem akademischen Krankenhause in Heidelberg scheinen eigenthumliche Verhältnisse obsuwalten. Ein auswärtiger Architekt hat nicht weniger als dreimal im Dezember und Januar an das Sekretariat der Universität geschrieben, ohne hieranf eine Antwort, geschweige das Programm su erhalten. Auf eine Anfrage im Wege des Buchhandels erfährt er jetzt durch die Universitäts-Buchhandlung, dass das Universitäts-Amt nicht ein einziges Exemplar des Programms besitzt, und anch sonst in ganz Heidelberg keins aufgetrieben werden kann. Dieses so stark vergriffene Programm hat ührigens auch seine Eigenthumlichkeiten. Eine 34 Seiten starke Broschüre mit 2 Blatt Zeichnungen setzt die Bedürfnisse des Neubaus auseinander und schreibt die kleinsten Einzelheiten genau vor; aber wenn der arme Architekt sich glücklich durch sie hindurch gearbeitet hat, erfährt er plötzlich ans einem Nachtrage, dass er au diese Bestimmungen keineswegs gebanden, dass Einzelnes daraus ganz verwerflich sei u. s. w. - Kurzum es scheint im guten Heidelberg eine recht grandliche Konfasion zu berrschen und durfte den Fachgenossen von einer Betheiligung an dieser Konkurrens wohl abgerathen werden können.

Im Anschlusse au unser Fenilleton in No. 4 und 5 (Ein Künstler-Jubilanm) geben wir nach genauereu Notizen, in deren Besitz wir nachträglich gelangt sind, eine kurze Zusammenstellung der wichtigsten Bauten des Ober-Bauraths C. F. Laughans,

In Breslay: Die 11,000 Jungfrauen-Kirche mit einer 65' weiten (aus freier Faust gewölbten) Kuppel. + Das Gesellschaftshaus der Kaufmannschaft. - Das nenerdings abgebrannte Theater. - Die Aufrichtung des Blücher-Denkmals. - Das Diana-Bad. - Entwurf zum Gouvernements-Gebäude. - Einige Bürgerhäuser.

In Berlin: Das Palais Sr. Majestat des Konigs (1837). Das Innere des Opernhauses (1844 in 12 Monaten). — Das

Wohnhaus des Grafen Schwerin. - Den Entworf zum Vic- | toria-Theater (1857 verändert ausgeführt).

In Stettin: Das Theater. - In Liegnits: Ein kleineres Theater. - In Dessau: Das abgebrannte Innere des Theaters. - In Leipsig: Das neue Theater (1866-1867).

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenverein zu Berlin. - Sitznng vom 9, Febrnar 1867. Nachdem Herr Fritsch ein an die Redaktion des Wochenblattes gerichtetes Schreiben von dem Vorsteher des Architektenvereins zu Lissabon. Cavaliere da Silva verlesen und über die Konkurrenz zu einer Kirche in Guimaraens nähere Mittheilung gemacht hatte, empfahl Herr Assmann die Besichtigung mehrer aus getriebenem Zink hergestellter, für die Pariser Ausstellung bestimmter Arbeiten, eines Modelles der Synagogenkuppel von Peters und eines korinthischen Portikus von Thielemann. (Ein Portikus aus Blech - o Tektonik!) Herr Assmann verlas demnächst einen der Zeitschrift für Banwesen bestimmten Vortrag über den Stand der Kanalisirungsfrage in Berlin. Wir konnen auf ein näheres Referat verzichten, da er wesentlich Nenes nicht enthielt. Herr Assmann ist der Ansicht, dass die vermeintlichen Gegensätze zwischen Kanalisirung und Abfuhr sich einander schon erheblich genähert hätten, im Uebrigen ist er für eine Ausführung der Kanalisirung, wenn auch vorlänfig mit einem Verbote oder doch einer Besteuerung der Water-Klosets. Seiner Behapptung, dass der Landwirthschaft durch die Abfnhr mehr Dungstoff zugeführt wird, als sie mit Nutsen verwerthen kann, dürfte von Chemikern und Landwirthen doch wohl ganz entschieden widersprochen werden,

Herr Honsselle referirte über das Werk von Hartwich, Erweiterungs-Bauten der Rheinischen Eisenbahnen.

(vid. unter Referaten),

Unter den Fragen, die sur Beantwortung kamen, fand namentlich die eine, welche Fundirung man bei einer Berliner Banstelle, deren Bangrund 50-60' tief liegt, wähle - Senkkasten? - Pfahlrost? - Sandschüttung? - und welche neueren Erfahrungen man über die letzte Fundirungsart gemacht habe, eine eingehendere Erörterung. Senkkasten sollen bei solcher Tiefe kaum mehr anwendbar sein, Sandschüttung bei einer beschränkten Banstelle, deren Grenzen man mit der Schüttung nicht überschreiten darf, sich von selbst verbieten, es bliebe also nur der Pfahlrost. Eine unter ähnlichen Verhältnissen erfolgte Fundirung auf eine 6' dicke Betonschicht, die einen Winter unter starker Belastung gelassen wurde, kam zur Erwähnung; allerdings ist das Haus nicht ohne Risse geblieben. In Danzig soll anf einfache Bohlenunterlagen, in Bremerhafen auf eine dünne Unterlage von Ziegelschutt fundirt werden; die unvermeidlichen Risse und Abweichungen ans der Lage werden nicht sonderlich beachtet. Von Fundirungen auf Sandschüttung, die vollkommen gelnngen sind, wurden der Hamburger Bahnhof zn Berlin, die Festungswerke in Spandan, der Bahnhof in Königsberg, endlich ein neuerbantes Ka-sernement in Danzig erwähnt, letzteres auf 8' starker, nach allen Seiten S' verbreiterter Sandschicht. Der grösste Nachtheil dieser Fundirungsmethode bleibt der, dass ein Anbau an das ältere Gebäude nicht gut möglich ist. Bei dem Danziger Kasernement hat man allerdings den einen Theil erst später aufgeführt, nachdem man die Sandschüttung durch eine Spuudwand begrenzt hatte, aber nicht ohne wesentliche Gefahr für den fertigen Theil, dessen Fensterbögen bis ins 4. Stockwerk durchbrachen. Aeusserste Sorg-falt bei der Arbeit, ein Einbringen des Sandes in dönnen Lagen, sowie ein "Einwaschen" desselben ist überhanpt Bedingung.

Herr Plessner machte einige Mittheilungen über Druckproben, die mit einem aus Amerika probeweise überschickten Baumaterial, kunstlichen Ziegeln, die aus Kalk und Sand unter sehr starkem Drucke fabrisirt werden, den sogenannten Building-blocs, angestellt wurden und ein sehr günstiges Resultat erzielt haben. Wir hoffen Naheres hierüber bringen zn können,

Für die als Konkurrenz ansgeschriebene Tischkarte

zum Schinkelfest waren 4 Entwürfe eingelaufen. Aus der vorigen Sitzung ist nachzutragen, dass zn Bibliothekaren pro 1867 die Herren Orth und Grüttefien gewählt worden sind.

#### Nachste Sitzung Sonnabend den 16. Februar 1867.

Tagesordnnng: Vortrag der Hrn. Hesse II. und Adler.

#### Personal - Nachrichten.

Es sind ernannt:

Der Bauinspektor Kozlowski zu Magdeburg zum Elbstrom-Baudirektor - der Eisenbahnbaumeister a. D. Gersdorff zum Kreisbaumeister in St. Wendel. - Dem Reg. - und Baurath Briest zu Potsdam ist der Charakter als Geh. Regierungsratb verliehen. - Der Baumeister Busse ist als Stellvertreter und Assistent des Direktors an der Kgi. Staatsdruckerei angestellt.

Am 9. Februar haben bestanden: Das Baumeister-Examen: R. Scholtze aus Berlin, A. Schirrmacher aus Danzig, Aug. Busse aus Berlin - das Bauführer-Examen: Heinr. Haberlin aus Potsdam, Franc von Liechtenstein aus Hessen, - das Privatbaumeister - Examen : Ferdin and

Wendeler aus Köln.

#### Konkurrenzen.

Entwurf zu einer Kirche des St. Torquato in Guimarnens, Proving Nord-Portugal. Der Chor und die Fundamente sind bereits vorhanden und sollen benutzt werden. Ablieferungstermin der 31, August d. J. 1. Preis 300 Milreis (1580 Fr.) II. Preis 100 Milreis (526 Fr.)

Das genaue Programm ist gegen Erstattung der Wopialien und unter Tragung der Portokosten durch die Expedition d. Bl.

zn beziehen.

#### Offene Stellen

(Da uoch mebrere Behörden des Glaubens sind, dass offene Steilen nur als bezahltes Inserat in uns. Bl. angekundigt werden, so bemerken wir nochmals, dass wir derartige Anzeigen im allgemeinen Interesse unserer Fachgenossen kostanfrei veröffentlichen. Wir bitten demgemass um gefüllige allseitige öffentlichen. Wir bitten gemgenmee um gentigung, wenn Uebermittlung derselben, sowie um Benachrichtigung, wenn D. R.) die Stellen besetzt sind.

1.) Ein in Revisions-Arbeiten geübter Baumeister, sowie ein Baufübrer können auf ein Jahr im Zentral-Bureau der Heppens - Oldenburger Eisenbahn zu Oldenburg beschäftigt werden. Meldungen bei der Kngl. Kommission für den qu. Bahubau.

2.) Ein Bauführer wird für den Bau zweier gewolbter Brücken auf der Chaussee von Johannisburg nach Sen sburg gesucht. Antritt am 1. April, Disten 11/5 Thir. Meldungen beim Baumeister Modest in Alt-Ukta per Wigrimmen bei

3.) Ein Bauführer wird zum Bau einer Chaussee in Ost-Preussen gesucht. Diaten 11, Thir., 15 Thir. Pferde-gelder, reglementsmässige Reisekosten. Meldungen belm Kreis-Bmstr. Fraund in Stalluponen.

4.) Ein Bauführer, der einige Erfahrung im Feldmessen besitzt, wird zur Ausführung eines Durchstichs und anderer Strom-Regulirungs-Arbeiten in der Wasserbauinspektion Torgau gesucht. Näheres beim Bauführer Jahn in Berlin, Sebastian-Strasse No. 5, 2 Treppen.

### Brief- und Fragekasten.

Mebre Abonnenten in Berlin. - Wir bitten Unregelmassigkeiten in der Spedition des Blattes gefälligst an die Expedition zu melden, welche für schnelle Abhülfe sorgen wird. Uns trifft dabei keine Schuld, auch lässt sieb eine voll-ständig gleichmässige Spedition bei einem Wochenblatte kaum erreichen.

Hu, Ha. in Ruhrort u. viele Andere. — Ihren Wunsch, eine Nummer der diesjährigen Weihnachts-Zeitung des Motiv's, sowie die Photographien der ausgestellten Bilder käuflich erhalten zu können, haben wir dem Vorstande des Motiv mitgetheilt und hoffen, dass er Mittel und Wege findet, dieselben auch Auswärtigen zugänglich zu machen. Auch das "Motiv - Album" und die älteren Photographien sind gegen-wärtig nur im Verein selbst zu kaufen,

## Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker.

Es sind zwei Gründe, welche uns zu der vergleichenden Zusammenstellung, die wir unter diesem Titel bringen wollen, veranlasst haben, zwei Grunde, welche eine Uebersicht dieses Gebietes, an der es bis jetzt noch fehlt, zur Nothwendigkeit machen. Einmal die Bespreehungen, welche auf dem grossen Architektentage in Paris stattfinden und vorzugsweise auch dieses Thema berühren werden. Sollen solche internationalen Verhandlungen von Nutzen sein, so ist jedenfalls erforderlich, dass vorher jede Nation in sich klar und mit den Verhältnissen der Heimat völlig vertraut ist. Wenn Franzosen, Britten und Italiener leicht und ohne Weiteres über die Einrichtungen ihrer Länder werden referiren können, so muss der Deutsche zum Mindesten doch eine allgemeine Kenutniss der komplizirten deutschen Zustände besitzen. Es ware eine Schmach, wenn erst im Auslande der Preusse und Baier, der Sachse und Schwabe über die gegenseitigen Verhältnisse erfahren müssten. Dass aber bis jetzt nur Wenige diese Kenntniss besitzen, dürfte von keiner Seite bestritten werden.

Der zweite Grund betrifft unser engeres Vaterland Preussen. Seit kurzer Zeit sind Staaten mit demselben vereinigt worden, die in ihrer früheren Selbstständigkeit auch der Technik eine durchaus selbstständige Ausbildung gegeben und sie zum Theil zu hoher Blüthe gefördert haben. Das alte Preussen, Hannover, Kurhessen, Schleswig-Holstein, Nassaur weichen in der Einrichtung des Bauwesens auf das Wesentlichste von einander ab. Der Einheitsstaat wird früher oder später eine Verschmelzung auch in dieser Hinsieht anbahnen und es liegt im Interesse aller Techniker, dass eine solche nicht plötz-lich von oben herab als unabänderliches Geschenk verfügt werde, ohne dass eine reifliche Erörterung der dabei zur Sprache kommenden wichtigen Fragen in den weitesten Kreisen stattgefunden hat. Grunderforderniss anch dieser Erwägungen ist die genaue Kenntniss der Einrichtungen, wie sie in den einzelnen Landestheilen bisher bestanden haben: auch wird man, da doch einmal geandert werden muss, die Zustände auderer Länder mit Nutzen in Vergleich ziehen können.

Wir beabsichtigen die betreffenden Mittheilungen vorläufig in objektiven Referaten ohne jede Kritik, sowie in möglichster Kürze und Präzision zu geben und höffen erreichen zu können, dass über jedes Land ein Staatsangehöriger desselben berichtet.

#### I. Die acht alteren Provinzen des Preussischen Staates.

A) Die einzelnen Klassen der Bautechniker und derer gesetzliche Rechte. — Das preussische Gesetz gestattet die Ausführung und Leitung von Bauten, is sehlst die Anfertigung baupolizeilich gültiger Pläne nicht, ohne dass man sieh das Recht hierzu durch eine oder mehre Prüfungen erworben hat. Freie Architekten und Ingenieure, als besonderer Stand, sind daher in Preussen fast gar nicht vorhanden: der letzte Name ist als Titel fast ganz auf die Maschinen-Techniker übergegangen, während der erste als generelle Bezeichnung des Bernies für alle diejenigen gilt, die höhere Studien des Baufachs getrieben haben. Die Preussich

schen Bautechniker bestehen daher vorwiegend aus zwei Klassen: Bauhandwerkern und Baubeamten; eine Mittelklasse bilden die wenig zahlreichen Privatbaumeister.

1) Bauhandwerker (Maurer und Zimmermeister) haben die Berechtigung zum selbstsfändigen Betriebe ihres Gewerbes. Das Recht zur selbstständigen Anfertigung von Bauplänen, welche beide Arbeiten unfassen, 1st bisher von ihnen ausgeübt wordeu, wird ihnen jedoch neuerdings nach dem Buchstaben des Gesetzes bestritten.

2) Privatbaumeistern ist dieses Recht gesetzlich zugesprochen; desgleichen sind sie zur selbstständigen Leitung von Bau-Ausführungen und zur Bekleidung eines Kommunal-Bau-Amts befügt, beides jedoch nur im Gebiete des Hochbaus.

3) Baumeister, welche die Prüfungen für den Staatsdienst bestanden haben, sind einmal zur Anstellung in demselben berechtigt, andererseits geniessen sie die vorerwähnten Befugnisse ohne Beschränkung. Das den Baumeistern und Privatbaimeistern früher zustehende Recht, auch jedes Baugewerbe selbständig betreiben zu dürfen, ohne besonders darin geprüft zu sein, ist ihnen durch das Gewerbegesetz von 1849 entzogen worden.

#### B) Ausbildungsgang und Prüfungen der Bautechniker. -

1) Der Ausbildungsgang der Bauhandwerker dürfte, als in ganz Deutschland nur unwesentlich verschieden, kurz übergangen werden. Um Meister werden zu können, mins der Betreffende 24 Jahr alt sein, das Gewerbe vorschriftsnässig erlernt (Gesellenprüfung nach 3 bis 4jähriger Lehrzeit) und mindestens 3 Jahre als Geselle gearbeitet lanben. Die Meisterprüfung besteht ans einer Probensbeit (Eatwurft, einem Meisterban, den er selbständig ohne Polier zu leiten hat und einer mind-lichen Prüfung vor einer aus einem Baubeanten und 2 Gewerksmeistern zusammengesetzten Kommission.

2) Um Privatbaumeister werden zu können, muss man die Qualifikation als Maurer-, Zimmer- oder Steinmetz-Meister besitzen, sich 3 Jahre lang mit dem Studium des Baufachs beschäftigt haben und eine Prüfung ablegen, die derjenigen der Staatsbaumeister im Hochbau nahezu entspricht. Da die praktische Ausbildung mit der des Bauhandwerkers, das Studium mit dem des Baumeisters zusammenfällt, so braucht Näheres hierüber nicht gesagt zu werden.

3) Der Ausbildungsgang der Staatsbaubeamten ist folgender. Nachdem der Aspirant, welcher das Abturientenexamen auf einem Gymassium
oder einer Realschule erster Ordnung bestanden
haben muss, eine einjähige praktische Lehrzeit (48
Ban-Eleve) auf dem Bureau eines geprüften Baumeisters absolvirt hat, muss sich derselbe einem
zweijährigen Studium auf der Königl. Bauakadenie
zu Berlin unterziehen. Nach Ablauf desselben wird
er zum Examen als Bauführer zugelassen.

Er hat hierzu eine Anzahl genau vorgesehriebener, auf der Akadenie gefertigter Zeichnungen einzureichen; das Examen selbst besteht in Ausarbeitung eines kleineren Entwurfs unter sechstägiger Klansur und einer zweitägigen mündlichen Prüfung. Nachdem er darand als Bauführer vereidigt worden, ist er zur Leitung von Bauten unter Verantwortlichkeit eines Baumeisters befugt und hat in Bezug

Google

auf Angaben über Maass und Gewicht öffentlichen Glauben. Um zum Examen als Baumeister zugelassen zu werden, muss man nachweisen, dass man mindestens 2 Jahre als Bauführer praktieb beschäftigt gewesen, weitere 2 Jahre lang auf der Bauakademie oder anderwärts studirt hat. Das Examen selbet umfasst inachdem die im Jahre 1849 geschaffenen Einrichtungen 1855 wieder beseitigt sind) das ganze Gebiet des Bauwesens und ist gleichzeitig für die beiden Hauptrichtungen desselben abzulegen. Der Examinand empfängt zunächst 2 ausgedelnte Probeaufgaben, die eine im Land- und Schönbau, die andere aus dem Gebiet des Ingenieurwesens, zu deren Bearbeitung ihn 2 Jahre Frist gestellt sind. Wenn dieselben angenommen worden sind, hat er je einen kleineren Entwurf jeder Richtung in je einer sechstägigen Klausur zu bearbeiten und eine zweitägige mündliche Prüfung zu bestehen.

Die kürzeste Frist, in der man diesen Vorschriften

(Der Schluss von f. "Einrichtung d. Staatsbauverwaltung" foigt in nächster Nummer.)

## ANZEIGEN.

# Ornamentale Arbeiten

## von

Schmiedeeisen
im antiquen oder medernen Geschmack
als Front- und Balkongitter, Thorwege,
Wand- und Laternenarme sowie

## Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

# Bauschlosserei

Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40.

Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg empfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe.

Auf den grössten hiesigen und auswartigen Banten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeanten zur Seite.

Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

## **Englischen Portland-Cement**

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

Geldene Medaille für gewerbliche Leistungen gestiftet von des hochseligen Königs Friedrich Wilhelm IV. Majestät, dem Steinmetzmeister

C. A. Merkel zu Halle a. S. am 28. September 1863 verlichen, als Anerkennung für seine Leistungen in der Steinbildhauerei, wie er solche insbesondere bei Ausführung der Sandstein-Ornamente für die Börse in Berlin bewährt hat,

> Erster Preis der Merseburger Gewerbe- und Industrie-Ausstellung dem Steinmetzmeistor C. A. Merkel zu Halle a. S.

C. A. Merkel zu Halle a. S. am 25. Juni 1865 verliehen. Hierdurch beehre ich mich ganz ergebenst anzuzeigen, dass ich meinen bisherigen Vertreter, Herrn Baumeister Keferstein zu Halle, am I. Januar 1867 als Gesellschäfter in das von mir bisher allein als Steinmetzmeister betriebene Geschäft, bestehend aus einer

# Werkstatt für Stein- und Bildhauerei

und einem Waarenlager aller in dieses Fach einschlagenden Artikel, aufgenommen babe.

Der Unterschrift des Herrn Banmeister Keferntein bitte wie der meinigen. Glauben schenken zu wollen, auch dem Geschäft das bisher in so reichem Massee bewiesene Wohlwollen ferner zu Theil werden zu lassen.

Achtungsvoll

## C. A. Merkel

Steinmetzmeister und Steinbruchs - Besitzer.

Bezugnehmend auf Obiges, bitte ich das dem Herrn C. A. Merkel bisber geschenkte Vertrauen auch mit auf mich geneigtest übertragen zu wollen. Achtungsvoll

## Keferstein

Baumeister.



Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Austrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/,",1",1,", Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

## B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.

## R. Riedel & Kemnik Ingenieure und Maschinenfabrikanten

in Halle a. S.

liefern

### Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser,

(ältere und Nenbanten) Gewächshäuser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

## Luftheizungen

für Kirchen und audere grosse Räume. Plane und Anschläge unch eingesandten Bauzeichnungen gratis.

> Das Modell

## Zionskirche

ist Sonutag von 11-2 Uhr Montag von 10-3 Uhr

in der Bildhaner-Werkstatt von Jungermannn, Hinter dem Packhof 1. in dem chemaligen Badehause an der Friedrichsbrücke öffentlich ausgestellt. Der Banmeister Orth.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu bewiehen.

## Das Westend

and die Wohnungsfrage. Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Aulage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung - Schluss derselben am 24. Januar c. - betheiligen wollen, Preis brochirt 5 Sgr.

## Echte Chinesische Tusche.

(Gelegenheitskauf.)

Durch verschiedene Herren Architekten dazu veranlasst, hat ein hiesiges Import-Haus einige Kisten schwarzer Tusche direkt aus China bezogen und mir znm Verkauf übergeben. -

Ich habe die sammtlichen Sorten durch Sachkenner prüfen lassen und liegt das betreffende Probeblatt in meinem Lokale zur Ansicht auf. Darnach hat sich ergeben, dass alle Sorten ein tiefes glänzendes Braun-Schwarz zeigen nnd die dicksten damit gezogenen Linien, beim späteren Uebertuschen, nicht auslaufen, dahei ist die Tusche beim Einreiben weich und sehr leicht löslich, —

#### Preis-Verseichniss.

No.	1,	Originalschachteln	à 10	Stück,	pr. Stück	Tusche	15	Sgr
	2.	do.	à l				15	
	3.	einzelne Stücke					15	
	4.	Originalschachteln	h 10	Stnck,			12	4.
	5.	einzelne Stücke					12	6.
-	6.	Originalschachteln	h 5	Stück.		-	10	

7. einzelne Stücke . . . . . . . . . Franko-Bestellungen nach ausserhalb werden gegen Postnachnahme sorgfältigst ausgeführt.

Carl Beelitz

Buch- und Kunsthandlung Berlin, Oranienstrasse No. 75.

## Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische, Teppiche und Deckenzeuge aller Art. Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter,

gemalte Fenster-Rouleaux zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

## B. Burchardt & Söhne

## 19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt

Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

empfiehlt für Neubauten, Hotels, Fabriken, Privatwohnungen

## Galvanische Klingeln und Haustelegraphen

nach einem neuen System

Die bereits ausgeführten Einrichtungen erfüllen alle Bedingungen des Comforts und der Controlle, und übertreffen die bisher gebräuchlichen durch Einfachheit und Billigkeit.

Soeben erschien in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Architektonische Erfindungen

## Wilhelm Stier.

Erstes Heft. Entwurf gur Blieberherstellung des laurentischen Inndsitzes des Plining. Preis 5% Thir.

Das Werk soll die grösseren Entwurfe Wilhelm Stier's und zwar: die Wiederherstellung der Villen des Plinius, den Winterpalast zu Petersbnrg, die vier Entwurfe zum Berliner Dom, das Ständehaus zu Pesth, das Athenaum zu Münehen, das Rathhaus zu Hamburg, die Votiv-kirche zu Wien — umfassen. Es erscheint in halbjährigen Heften von 7 Blatt Kupferstich mit ausführlichem Texte. Jedes Heft wird möglichst einen Entwurf enthalten und einzeln zum Preise von 51/3 Thir. käuflich sein.

Ueber den Werth und die Bedentung dieser Entwürfe kann hier unmöglich Erschöpfendes gesagt werden. Noch ist hoffentlich Wilhelm Stier so weit unvergessen, dass nicht die älteren Fachgenossen in Dentschland sich ihrer von den allgemeinen Architekten-Versammlungen her erinnern sollten. Mögen sie in der gegenwärtigen Veröffentlichnng den Platz finden, der ihnen in der Entwickelungsgeschichte der neueren Baukunst gebührt. Hubert Stier.

Ein im Bauzeichnen, Veranschlagen von Bauten, auch in der dopp. Buchführung, sowie in allen übrigen Comtoirarbeiten eines Maurermeisters bewanderter, mit guten Zeugnissen versehener junger Maurer, sucht bei einem Bau-, Maurer- oder Zimmermeister unter bescheidenen Ansprüchen ein Engagement.

Gefällige Adressen nimmt, unter Chiffre H. H. die Exp. d. Bl, entgegen.

Ein höchst zuverlässiger, in allen Arten von Erdarbeiten bewanderter Unternehmer, der aber nur bei einer Königlichen Bau-Verwaltung beschäftigt zu werden wünscht, wird empfohlen darch

> Otto H. Schultze Baumeister in Guben.

Ein tüchtiger Geometer, sorgl. in Kataster- wie Eisenbahu-Arbeiten erfahren, sucht Beschäftigung. Briefe unter R. M. poste restante Coeln.

# Boyer & Consorten Ludwigshafen am Rhein

Spezialität

### Luftheizungen

neuesten Systems.

Der Unterzeichnete empfiehlt einem verehrten Publikum, besonders allen Herren Baumeistern, Architekten und Bauunternehmern seine Einrichtungen

# Wasserheizungen

aller Art, sowie

### Dampfheizungen

mit und ohne künstliche Ventilation

### Bampfkech-Wasch- und Bade-Einrichtungen

nach den neuesten, als praktisch und solide erprobteu Systemen. In meiner Filiale zu Berlin, Französischestr. 67. I Treppe, werden durch meinen Ingenieur Herru Robert Uhl, Plane und Kostenberechnungen über genannte Aulagen geliefert und jede gewünschte Auskunft ertheilt. Ebense können daselbst Brochuren, welche eine genaue Beschreibung der Heizungs-Apparate etc. nebst Verzeichniss und Zeugnisse über eine grosse Anzahl von ausgeführten Apparaten und Heizungen enthalten, gratis in Empfang genommen werden.

> Joh. Haag Civilingenieur

Maschinen-u. Röhrenfabrikant zu Augsburg.

Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

### Th. Holzhüter, Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat au Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Geschäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

## Kreve'schen Oel-Cement

offerire in Fässern von ea. 1 u. 2 Ctr. Inhalt in bester, trockener, kräftiger Waare,

No. 0, fein wie Mehl pulverisirt , à 2% Thir. pr. 100 Pfd. 1. fein gekörnt . . . . . . à 21/s

2. grob gekörnt . . . . . . . h 2 Hinsichtlich der Verwendung erlanbe mir hinzuweisen auf §. 55 des viel ver-

breiteten Werkes: Der feuerfeste Treppenbau von W. A. Becker. (Verlag von Ernst & Korn in Berlin)

Louis Heidner in Berlin Kronen-Strasse 61.

### E. & J. Ende BERLIN

Koch-Strasse No. 63. General-Agenten

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ansführung zu den billigsten Preisen.

Musterkarten und Anschläge gratis.

unter Kreuzband versandt.

#### Preismedaille 1865 Kirchenfenster Daklin

Preismedaille 1865 Operto.

6 Sgr. bis 5 Thlr. pr. Fuss. Zu den bekannten billigen Preisen, zu denen wir bisher unsere Mosaikfenster und Glasgemälde auf gewöhnlichem weissen und farbigen Glase geliefert, führen von 1867 ab dieselben Arbeiten auf dickem gewalzten schottischen Cathedralglase aus. Preis-Couraute und Zeichnungen werden

Auswärtigen Architekten-Vereinen oder deren Organen werden zur Vertheilung an die Interessenten auf Verlangen Glasproben, Zeichnungen und Preiskourante, letztere in verlangter Anzahl in deutscher, französischer oder englischer Sprache zur Verfügung gestellt.

> Die Glasmalerei-Anstalt zu Linnich, Reg. - Bez. Aachen.

# Emil Schober

## Steinmetz-Meister in Halle a. S.

empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten als: Stufen, Podeste, Saulen, Gesimse aller Art, Oruamente etc. etc. aus bestem Material.

### Nebraer Sandstein

zu solidesten Preisen, bei prompter Bedienung.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redaktenr K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert In Berlin.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Granicustr. 75. (Buchbdlg. v. C. Beelitz).

Insertionen die dreigespaltene Petitseile oder deren Raum 11/4 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Bestellungen und Buchhandlungen, in Berlin die Expedition

hhandl, v. C. Beelite Oranjenstrasse 75.

Berlin, den 23. Februar 1867.

Preis vierteljährlich 18] Sgr.

Erscheint jeden Sonnabend.

Mittheilung in Betreff der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure. Die in Hamburg zu haltende XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure, welche wegen der Zeitverhältnisse im vorigen Jahre vertagt werden musste, wird nach Beschluss des Vorstandes anch in diesem Jahre — in Rücksicht auf die Ausstellung und internationale Architekten-Versammlung in Paris - uicht stattfinden, sondern bis 1868 ausgesetzt bleiben.

Hamburg, Februar 1867.

F. Geo. Stammann, Vorsitzender der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure.

#### Ueber das Eisenbahnbausystem mit General-Entreprise.

In den letzten Jahren ist bei den preussischen Bahnen ausser den bisher üblichen Bausystemen des Regiebaues und des Banes mit grösseren Losen noch das System der Bauausführung mit General-Entreprise aufgenommen worden und hat in dieser Zeit Gelegenheit geboten, über seine Vorzüge und Mängel klar zu werden.

Bei der General-Entreprise wird die gesammte Herstellung des Bahnkörpers einschliesslich der Beschaffung des Betriebsmaterials und der Einrichtung des Betriebes, zuweilen auch einschliesslich des Grunderwerbs, einem Unternehmer übergeben, der sich verpflichtet, die vollständig hergestellte und ausgerüstete Bahn der Gesellschaft, welche die staatliche Konzession erhalten hat, zur weiteren Bewirthschaftung zu übergeben. Der Staat ernennt während des Baues einen besonderen Kommissarius. welcher an Ort und Stelle das Aufsichtsrecht des Eisenbahn-Kommissariates ausübt. Diesem 'gegenüber ist die Gesellschaft der verpflichtete Theil. Sie erhält das Expropriationsrecht, muss dem Staate gegenüber Kaution stellen uud bleibt für die gute Ausführung des Baues haftbar.

Das General-Entreprise-System ist im Wesentlichen nur eine Finanzoperation. Da aber jeder ausführende Baumeister weiss, eine wie wichtige Rolle das Rechnungswesen beim praktischen Bauen spielt, so ist es wohl nicht überflüssig, die Konsequenzen des angenommenen Systems zu untersuchen.

Die für das General-Entreprise-System geltend gemachten Vorzüge sind im Wesentlichen folgende:

Das System ermöglicht einer Gesellschaft, eine Bahn auszuführen, ohne dass das ganze dazu nöthige Kapital baar vorhanden ist. Der Staat verlangt bei Ertheilung der Konzession Nachweisung des ganzen erforderlichen Kapitals; ein Theil desselben wird meist von den betheiligten Städten, Kreisen oder grösseren Grundbesitzern, oder nach Eröffnung einer allgemeinen öffentlichen Aktienzeichnung vom Privatpublikum aufgebracht - den etwa fehlenden Rest garantiren die unter der Gesellschaftsfirma zusammengetretenen Banquiers oder Kreditanstalten und bleiben für die vollständige Herstellung des ganzen Unternehmens subsidiarisch verpflichtet. Dadurch aber, dass der General-Kontrakt in der Weise abgeschlossen wird, dass der Unternehmer zum Theil - nach Maassgabe des eingezahlten Geldes - baar, zum Theil in Aktien ausgezahlt wird, fällt, wenigstens bei regelmässigem Fortgange des Unternehmens.

die Nothwendigkeit fort, das Gesammt-Kapital baar aufzubringen und das Geld vielleicht anderen Anlage-Gelegenheiten zu entziehen. Führen bereits bestehende Bahnen Erweiterungen ihrer Anlage aus, so gewinnen sie dadurch die Möglichkeit, indem sie Betriebs-Ueberschüsse vergangener Jahre verwenden, und vielleicht die Höhe der Dividenden etwas beschränken, eine öffentliche Aktienzeichnung zu vermeiden and durch Ausgabe einer neuen Littera das erforderliche Kapital aufzubringen.

Das System verhindert ferner eine Anschlags-Ueberschreitung und beschränkt gewissermaassen die Willkühr des ausführenden Oberingenieurs. Da die Konzession nur auf Grund genereller Vorarbeiten, sowie eines geuerellen Anschlages ertheilt wird, so ist eine Vermehrung der Kosten durch nachträglich sich herausstellende Veränderungen in der Bauausführung und unerwartete Schwierigkeiten bei derselben für die Gesellschaft nicht zu befürchten.

Endlich vereinfacht das System das Beamten-Personal der Gesellschaft bedeutend. Wenn auch immerhin Tit. XV. im Verhältniss zu den übrigen Kosten einen geringen Betrag erfordert, so wird doch durch Fortfall vieler Unterbeamtenstellen die Bauleitung ungleich konzentrirter und der Geschäftsgang - wenigstens für die Beamten der Gesellschaft - schneller.

Der Oberingenieur fertigt die Projekte, die vor ihrer Ausführung noch der Genehmigung Eisenbahn - Kommissariats und des Ministeriums unterliegen, üherwacht - vielleicht unter Beihülfe einiger Abtheilungs-Ingenieure - die Ausführung der Arbeiten und ist, namentlich wenn der General-Kontrakt, wie vorher erwähnt, die Abnahme einfach macht, durch lange Abrechnungen nicht be-

ansprucht. Diesen Vortheilen gegenüber treten mancherlei und erhebliche Nachtheile auf. Einer der am öftesten gemachten Einwürfe ist der, dass der General-Kontraktor das ihm als Abschlagszahlung überwiesene Geld nicht dem Unternehmen allein zuwenden, sondern ebenso zur Erfüllung seiner anderen Ver-bindlichkeiten verwenden wird. Der Vorwurf, so begründet er in einzelnen Fällen sein mag, trifft nicht das System; es kommt wohl jedem ausführenden Baumeister auch bei kleinen Entreprisen vor, dass Klagen gegen die Unternehmer angebracht werden, welche ihren Zahlungs-Verpflichtungen nicht uachgekommen sein sollen.

(Sehtues folgt.)

### Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker. (Fortsetung.)

#### Die acht älteren Provinzen des Preussischen Staates.

C. Einrichtung der Staats-Bauverwaltung.

Die Bauverwaltung des Preussischen Staates ressortirt vou dem Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten und hatte bis vor wenigen Jahren in der Person eines General-Bau-Direktors, als Chef's der Abtheilung für das Bauwesen in genanntem Ministerium, eine technische Spitze. Gegenwärtig ist noch eine besondere Abtheilung für die Eisenbahn-Angelegenheiten gebildet und haben beide Abtheilungen, die aus technischen Mitgliedern (Geheimen Ober-Bauräthen und Geheimen Bauräthen) und Verwaltungsbeamten zusammengesetzt sind, eine administrative Spitze erbalten. Die amtliche Funktion der höchsten Baubehörde besteht in der obersten Leitung und Ueberwachung der gesammten Staatsbauverwaltung, der Berathung des Baubedürfnisses und Aufstellung des Etats für die Staatsbauten, Feststellung der Entwürfe und Kosten-Anschläge in letzter Instanz, Entscheidung in Baupolizei-Angelegenheiten u. s. w.

Als rein künstlerisches und wissenschaftliches Institut zur Repräsentation des Bauwesens nach beideu Richtungen besteht ausserdem die Technische Bau-Deputation, zusammengesetzt aus den Ministerial-Bauräthen und anderen hervorragenden Baumeistern des Inlandes, die besonders dazu berufen werden. Ihre Funktion ist wesentlich eine begutachtende; den grösseren Theil ihrer Thätigkeit nehmen jedoch die Präfungen der Baumeister und Bauführer in Anspruch. Desgleichen bildet sie das Kuratorium der Bau-Akademie, deren besondere Leitung von dreien ihrer Mitglieder geführt wird.

Die Provinzial-Behörden für den Hochbau, Wasserbau und Wegebau bilden die Regierungen. An jedem Regierungs-Kollegium fungiren in der Regel zwei (ausnalmsweise auch 3 resp. 1) technische Mitglieder (Regierungs-Baurätte und Ober-Bau-Inspektoren) als Referenten für sämmtliche Bau-Angelegenheiten. Insbesondere liegt tihen die Beaufsichtigung der Lokal-Baubeannten ihres Departements, die Revision der von denselben aufgestellten Entwirfe und Kostenanschläge, die obere Leitung und Ueberwachung sämmtlicher Bau-Ausführungen ob. Als Hülfsarbeiter ist ihnen in allen grösseren Regierungsbezirken ein Land-Baumeister beitigeben. Die Theilung der Geschäfte unter die beiden Regierungs- und Bauräthe erfolgt in den meisten Fällen sachlich so, dass der eine die Angelegenheiten des Hochbaus, der andere die des Wasser- und Wege-Baus barbeitet, doch sind auch eine geographische Theilung des Bezirks sowie andere Kombinationen nicht selten.

Als technische Lokal-Beamte fungiren die Bau-Inspektoren und Kreis-Baumeister, von denen Jeder einem Baukreise (nicht immer mit den landräthlichen Kreisen zusammenfallend) vorsteht und in diesem meist die kombinirten Geschäfte des Land-, Wasser- und Wege-Bau's verwaltet. Es besteht diese Vereinigung des gesammten Bauwesens in der Praxis (im Studium ist sie schon früher gefordert worden) erst seit dem Jahre 1853, bis zu welcher Zeit der Wege-Bau seine eigenen Beamten Wo wichtigere Geschäfte vorliegen - für den Hochbau in den grösseren Städten, für den Wasserbau an den Küsten und an den Strömen sind auch heute noch Stellen für den reinen Hoch- resp. Wasserbau vorhanden. Die Funktionen der Lokal-baubeamten bestehen in der Unterhaltung der Staatsgebäude, Chausseen und Flussbauten, - Anfertigung der Entwürfe und Anschläge für alle vom Staate oder unter Staats - Patronat auszuführende Neubauten - Leitung derselben - Ausübung der Baupolizei (mit Ausnahme der Bauten in grösseren Städten, wo Kommunal-Baumeister vorhanden sind), darunter namentlich Revision der Dampfkessel — Prüfung der Bauhandwerker. — Für alle grösseren Bau-

### FEUILLETON.

#### Der Mensch und sein Haus.

Ueber das vorstehende Thema hielt Herr Prof. Lucae im wissenschaftlichen Vereine zu Berlin am 2. Februar d. J. vor ungefähr 800 Zuhörern einen Vortrag, der allseitiges Interesse erregte. Wir wollen versuchen, in gedrängter Kürze den Lesern die Hauptpunkte wiederzugeben

Von den embryonischen Gebilden der ersten Banthätigkeit der Menschen ist weing zu sagen und sind überhanpt die nasprünglichen Wohnstätten der verschiedenen Völker für uns aur von sehr geringem kulturhistorischen Interese. Erst mit dem Punkte, wo die Wohnung nicht mehr alleine As Resultat einer aufgewangenen Arbeit, nicht under Bedrichtigung des nackten Bedürfnisses ist, erhebt der Mensch sich über den hlossen Instikt des Thieres; erst dann giebt seine Wohnung einen Gradmesser seiner Knitzr und gestattet einen Blick in sein soziales und politisches Leben.

Leider ist es uns in den meisten Fällen bei den Menschen früherer Weitepechen nicht möglich, aus den Wohnhäusern Schlüsse auf die Entwickelung der Volker zu siehen, da fast niemal Reste derselben erhalten sind; nur das Grab mit seinem Bilder- und Wandschmuck-Reichthum erzählt uns annähernd, wie seine stillen Bewohner einst gelebt und ihre Wohnungen eingerichtet haben. So lassen uns die Gräber der Aegypter einen Blick in das wohlgordnete Leben dieses, wenn anch grübelnd nüchternen, aber doch mannigfeich gebildeter Volkes werfen.

Aber bei aller Zweckmässigkeit dieser ägyptischen

Privatbauten, ein wie gans anderer, wärmerer Geist weht mas an, wen wir die Griechen in ibrem Hanse antwechen Mit vieler Liebe suchte uns der Rechaer, gesfütst auf Homer und das, was der alte Dichter über die Häuser des Alktinous, des Odyseuts und des Priamus sagt, ein Bild der Wohnungen der Hellenen in geben. Was bei den Aegyptern unter dem beengenden Einflusse einer aklavischen Religion unter dem Dracke einer, alle Lebensinteressen bevormundenden Priesterherrschaft zu einer kümmerlichen und sehematisch ertsatren. Erscheitung kommt, schen wir hier mit dem Emporblühen der griechischen Kunst sich im Dieuste der freigewordenen Schönkeit entwickelt.

Ausführungen wird eine Spezial-Leitung durch einen

Die keauche Schen indessen, die den Griechen hinderte, die Architekturformen des Tempels auf sein bescheidenes Wohnhaus zu übertragen, — das alleniuge Streben des Hellenen der pentkleischen Zeit für das öffentliche Leben, — die abgesonderte Stellung der Frauen endlich, die in orientalischer Unterwürfigkeit verharten, — Alles dies ward erst von den Römern überwenden. Aus den Resten von Dompeji entwickelt sich unsere Phantasie ein Bild, wir bei ihnen die ernste Kunst und der lebensheitere Luxus ein Ehebündais geschlossen, das die Welt — wenn auch üppiger in der Renaissange — aber so schöpferisch und edel sicht wieder erlebt hat.

Der anbeimeinde Zauber des Individuellen indessen, der bei ihren, uns in seiliger Rube und mit beglückender Harmonie anlächelnden Bauten trots alledem fehlt, ihn der Menschheit zu bringen, ist erst den germanischen Stämmen vorbehalten gewesen, und erst bei ihnen ist das Haus zum Träger der Familie in unserem Sinne geworden. Bauführer resp. Baumeister bestellt, die dafür diätarisch besoldet werden und unter der oberen Leitung des Kreisbaubeamten stehen, dem auch die technische Verantwortung für den Bau zur Last fällt.

Die Anstellung der Bau-Beamten erfolgt in der Regel zunächst als Kreis- resp. Land-Baumeister, demnächst pflegen sie in eine Bauinspektor-Stelle vorzurücken. Die Beförderung in höhere Stellen ist nicht allein von der amtlichen Tüchtigkeit und Befähigung des Baubeamten abhängig, sondern wird in erster Linie von der Qualität seines Baumeister-Examens bedingt, die sich in 2 Stufen theilt, je nachdem der Betreffende: A. für jede Staats-Baubeamten-Stelle oder: B. nur für eine Lokal-Baubeamten-Stelle tauglich erachtet worden ist. Die dritte Abstufung: C. für eine Kreisbaumeister-Stelle ist seit Kurzem aufgehoben. Wer das Zeugniss zu A. besitzt und weiter befördert wird, erhält zunächst eine Anstellung als Ober-Bau-Inspektor, nach einiger Zeit den "Charakter als Baurath" und endlich als Regierungsund Baurath, bis er eventuell als Geheimer Baurath in's Ministerium berufen und dort nach einigen Jahren zum Geheimen Ober-Bau-Rath ernannt wird. Der Titel Ober-Bau-Direktor ist gleichfalls nur ein .Charakter."

Auf alle einzelnen Fälle, in denen Baubeamte bei anderen Behörden und in anderen Funktionen angestellt sind, kann hier nicht im Detail eingegangen werden. Die Königlichen Schlöseer stehen unter besonderen Hof-Bau-Beamten, das Königl. Opernbaus hat seinen Architekten, beim Finanz-Ministerium ist ein technicher Rath, beim Kultus-Ministerium ist ein technicher Rath, beim Kultus-Ministerium der Konservator der Kunstdenknisler augestellt, Auch das Kriegs-Ministerium und das laudwirtbachsfüliche Ministerium, sowie die Bergwerks- und Telegraphen-Verwaltung u. s. w. haben ihre besonderen Baubeamten.

Eine ganz selbstständige Stellung nehmen die Eisenbahn-Dircktionen der Staatebahnen ein, bei denen in der Regel ein Regierungs- und Bau-Rath als technisches Mitglied der Dircktion, sowie eine Anzahl Eisenbahn-Bauinspektoren (BetriebsInspektoren) und Eisenhahn-Baumeister angestellt sind.

Für die Ausführung besonders wichtiger einzelner Bauten — Staats – Eisenbahnen, grosse Brücken – oder Kanal-Bauten, von Hochbauten gegenwärtig die National-Galerie, früher der Dombau zu Berlin, u. s. w. — werden zuweilen besondere Kommissionen gebildet und einzelne Baubeante zu diesem Zwecke aus der Staatsverwaltung beurlaubt.

#### Latrinen-Reinigung mittelst pnenmatischer Kessel.

Seit 17, Jahren ist in Münster eine Art der Latrinen-Reinigung im Gebrauche, welche zwar in anderen Städten, wie Hannover und Leipzig, schom früher eingeführt war, im Allgemeinen aber noch nicht zu bekannt ist, als sie es ihrer Vorzäge wegen verdient; es ist dies die Entlerenng der Gruben mittelst sog, atmosphärischer oder pneumatischer Kessel.

In dem "Berichte über die Abfuhr und Verwerthung der Dungstoß von v. Salvisti, Koeder n. Eichborn (Berlin 1865)" ist auf S. Sb n. f. die Beschreibung eines solchen Apparates gegeben, und vird eeine Anwendung de empfohlen, "wo feste Gruben bestehen bleiben müssen, oder nicht sogleich in beseitigen sind, vorausgestatt, dass die Kesselapparate hart an die Grabe herangefahren werden konnen, weil bei grüssere Lien ihrer Wirkung verüferen, in den sie sich vorzugeweise mit der Laft aus dem Sangeschlauche füllighe." (S. 102).

Wagen per in Münster benutzte, anf einem vierräderigen Wagen gestelle ruhende Eisenblechkessel hat eine Länge von 9° bei 3° Durchmesser, also etwa 63 Kbf. Jinkalt. Die Garnitur besteht aus Manuloch, Luftdruckzeiger, Dampfeinlass. Ban dSangerohr, wozu noch der an der Vorderseite des Kossels befindliehe, durch Konsolen getragen Sits für den Pahrenden kommt.

Soll der Kesselapparat benutzt werden, so füllt man hin in einen ausserhalb der Stadt gelegenen Fabrik mit Dampf, so dass er nach Schluss der Ventile und erfolgter Abkählung fatt Infleter an dem Orte seiner Bestimmung anlangt. Hier wird nun das Saugerobr durch augsechraubte Kautschukschlüsche (tetat deren nach dem erwähnten Berichte auch gusseiserne, mittelst Flanschen und Klemnschrauben verbendene und darch Kantschukslicherung in den

Das Leben auf unseren mittelalterlichen Burgen zeigt nas in ihren reichgeschnickten Banquetalen ein Heitigthum deutscher Gastfreandschaft — in ihren stillen behaglichen Fransengemischern ein Heilightum nichtiger Weiblichkeit — und ein Blick auf die abrwürdigen Patrisierbäuser von Ulm, Augsburg, Köhn und Danzig lässt uns trotz aller Schatten ein verlorenes Paradies der Jugend und der heimatlichen Romantik beklagen. Am Stärkten freilich zeigt sieh der Hang unserer Vorfahren zur Pamilienabgeschlosenheit auf dem Lande ausgeprägt, nan noch heute finden wir in Niedersschsen ein strenges Pesthalten an den atten Sitten.

Justus Möser, ein Schriftsteller des vorigen Jahrhnnderts, schildert uns in seinen "patriotischen Phantasien" ein Banernhaus im Osnabrückischen mit folgenden Worten:

"Der Heerd ist fast in der Mitte des Hauses angelegt, dass die Fran, welche am Fener sistz, zu gleicher Zeit Alles beobachten kann. Ohne von ihrem Stahle anfanstehen, übersieht die Wirthin zu gleicher Zeit 3 Thüren, dankt denen, die hereinkommen, heisst solche bei sich niedersitzen, behält ihre Kinder und das Gesinde, ihre Pferde und Kihe im Auge, hütet Keller, Boden und Kammer, spinat immerfort und koch dabei. Ihre Schlafsfätte ist hinter dem Heerd, und sie behält auch von hier ans eben diesen grossen Uberblick, sieht ihr Gesinde zur Arbeit aufsethen und sich niederlegen, das Feuer anbreunen und verlischen, and alle Thüren anfr und zugehene — hört ihr Vieh fressen, die Weberinnen schlagen, und beobachtet wieder Kaller, Boden und Kammer."

Die Geschichte des Hanses ist zu gleicher Zeit die

Das moderne Miethshansist eine traurige Nothwendigkeit, die indessen sehon in Rom nieht zu vermeiden gewesen, da die Regiernag da sehon sich genöthigt sah, das Publikam gegen die Unsolidität dieser hasslichen Abarten menschlicher Wohnungen in Schutz za nehmen.

Stösen gedichtete Köhren verwandt werden), so weit verlingert, dass dau untere Ende bis in die Flinsigkeit der Grube hinabreicht. So bald dann das Ventil des Saugerorbn geöffnet wird, treibt der Lufdrock die flüssige Masses in den Kessel, der in wenigen Minnten etws 50 Kbf. derselben aufnimmt. Die in der Grabe zurückbelbenden festen Bestandtheile, welche gewöhnlich nur einen geringen Theil der Gesammtnasse ansanschen, können aledam unter Anwendung desinfäriender Mittel, bei Nacht, ohne erhebliche Unannehmlichkeiten zu vertraschen, abgefahren werden.

Zur Bedienung des Apparates, desseu Beschafungskosten nahe 500 Thir betragen, sind zwei Arbeiter und ein Pferd erforderlich, welche eine tägliche Ausgabe von 2 Thlruvernraschen, die jedesmalige Laftentleerung des Kessels wird gegenwärtig mit 6 Sgr. bezahlt, welcher Preis sich jedoch bei grösserem, eigene Dampfbereitung gestattenden Betriebe auf die Hälfte bis ein Drittel rednurren würde. Dagegen erhält der Unternebmer pro Kesselfällung von dem Landmann für den Dönger, je nach der grösseren dem Hanbeitere für die Ahfhar 15 bis 25 Sgr., und von dem Landmann für den Dönger, je nach der grösseren der geringeren Konsistens der Masse, 40 bis 60 Sgr., as dass er, bei durchschnittlich 5 Fahren pro Tag, einen erheblichen Reingewinn erzielt.

Die Kalleerung der Gruben mittelat dieses Apparates findet, ohne die geringste Usuträglichkeit, bei Tage statt; als Referent denselben in Benutzung sah, stand der Kessel auf der Strasse, während das Saugenbri bieber das Trottei und durch den Flur des Hauses nach der anf dem Hofe befindlichen Grube geleitet war. Der in dem Eingaags erwähnten Berichte gerügte Uebelstand, dass bei grössere Länge des Saugesehlauches der Kessel sich vorzugsweise mit der Luft aus dem Schlanche füllt, ist bei geräumige Gruben von geringerem Einflusse, da nur die erste Füllung dadurch beeintichtigt wird, während man alsdann den Schlanch durch Versehluss der oberen Oeffnung leicht bis zur Rickkonf des Kessels gefüllt erhält.

Nach den bei dem Besitzer eingezogenen Erkundigningen hat sich der Apparat vorzüglich bewährt, und soll bisher durchaus keine Mängel gezeigt haben. G. H.

### Vermischtes.

Da der Termin zur Ablieferung der für die Pariser Industrie-Ansstellung bestimmten Gegenstände dem Abschluss nahe ist, so waren in der letzten Zeit viele derselben hier am Orte noch öffentlich zu sehen. Für Architekten waren namentlich interessant das Modell der hiesigen Zionskirche, die von dem Bauneister Orth entworfen und gegenwärtig nierte seiner Leitung begonnen worden ist — (wir hoffen im Laufe d. Z. spezielle Bauberichte darbier geben zu können) — und die Zusammenstellung der im Verlage von Ernst & Korn hierselbst in letter Zeit erschienenen technischen Werke. Lettezer werden einem hervorragenden Beweis dafür liefern, dass die Künstlerischen Leistungen des Kupferstichs, der Lithographie und des Farbendrucks bei uns gegenwärtig zu einer Höhe gediebes ind, die den Vergleich mit keiner Nation zu seheuen braucht. Das Verdienst, welches hierbei der genannten Kunschhadlung, die gegenwärtig fast den gesammten technischen Verlag Preussens besitzt, gehührt, soll gern anerkannt werden; doch mag absdann auch dies Vorgängers und Begründers dieser Bestrebungen, des verstorbenen Ferdin and Riegel gedacht werden.

Ueber die Pariser-Ausstellung selbst werden wir ausführliche Original-Berichte bringen, da wir das Glück haben, dass mehro der nichsten Freunde nnsres Blattes für die Dauer der Ansstellung in Paris verweilen.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Mittheilung aus dem Londoner-Verein "The Architectural-Association."

Das Londoner architektonische Wochenblatt "The Builder" bringt in Nr. 3 d. J. einen Bericht über die Sitzung der Architectural Association vom 4. Jan. a. c., dem wir die folgende, für die äktseischen Ansehuungen unserer onglischen Fachgenossen bedeutsame Verhandlung entehmen.

Mr. Ridge hielt einen Vortrag über "den Einfluss, welchen üle Architektur früherer Zeiten auf die Gegenwart baben sollte." Er sprach zunächst über die Beharrlichkeit, mit welcher wir Vergangeness zu Vorbilderen für die Gegenwart behmen, und welcher es beizumessen ist, dass ein heidnischer Tempel (das Parthenon), nicht gröser als die Kirche von St. Martinn-in-the-Fields noch jetzt als Muster der Kunst betrachtet wird und die Werke von Inligo Jones, Christopher Wen, Chambers und Anderen verdunkelt. Sodann wies er auf den wunderbaren Wechsel hin, den der Genius Pugin's im Gesehmack der gegenwärtigen Generation bervorgebracht hat und lobte den Aufsehwung, den die gothische Kunst durch ihn erhalten. Nach seiner Meinung liegt einer der grössten Uebelstände der Gegenwart darin, dass die Architekten zu viel auf die

gegeben, ein Eigenthum zu erwerben; bei uns in Berlin werden riesige Steinkolosse — vom Redner sehr treffend "die Omnibase unter den Häusera" genannt — mit engen luftiosen Höfen gebaut. Ein Haus und eine Familie ist in London unzertrenhart, und die Bevölkerung wöhnt je nach Rang und Vernögen in neben einander liegenden Stadttheilen, nicht wie bei uns in allen Theilen der Stadt übersinander, wo der arme Mann mit der ungesunden Kelleroder Boden-Wohnung Vorlieb nehmen mass.

Wie besonders Lisalich übrigens diese, die Natur todtmaternden Steinriesen werden, seigt uns ein Hibbliek auf
unsere Thiorgartenstrase, die durch ihre Lage im Park zu
den sehönsten Hoffanagen berechtigt, durch die rohe und
unklage Spekulationswuth der sogenannten "Baunstrenshmer" ihren ländlichen Charakter volltändig eingebüste hat.
Um übrigens auch die Lichtesiten unserer Miethshäues
hervorzuheben, dürfen wir jene fruchtbare Ständedurchdringung nicht vergessen, auf der unsere Tüchtigkeit in
Krieg und Frieden beruht. Auch hierin bilden die Schattenseiten der englischen Wohnnag und als deren Folge die
bis zur Erklnsivität getriebene Abgeschlossenheit der Stände
den Gegensatt.

Wenn nun die Licht- nad Schattenseiten der verschiedenen uns vorgeführen Wohnhäuer zutreffend waren, so dürfte aus dem bisher Gesagten ein praktischen Breaultat zu ziehen hier an der Stelle esten. Den Preis unter den Häusern werden wir Alle gewiss ohne Frage dem ringsum freiliegenden Gebäude, mit der in einer Etage angeordusten Wohnung, als der vollkommensten Verkörperung einer Familienexistens, sowohl in praktischer wie in ästhetische Besiehung geben, da nnr in einem solchen Hausideale die Traulichkeit der alten und der Komfort der neuen Zeit sich wie treue Geschwister die Hände reichen können.

Weit entfernt für das kleine Elagenmiethshaus, von welchem ansere Hausfranen im Gegensatz zu den gewiss dentsehen Damen in Köln, Hamburg und Danzig nichts wissen wollen, wie dem Vortragenden oft von sehönen Lippon versiehert worden, zu sehwärmen, scheint es mit dem unsrigen vergliehen, insofern einen entschiedenen Vorzug zu verdienen, als es gesünder ist. Der Regländer lebt erst für die Familie, dann für die Gesellschaft, und verwerthet daher auch seine besten Zimmer zu Wohn- resp. Schlafzimmern, degradirt dieselben nicht wie bei uns zu "guten Stuben."

Die Folgen der Wanderexistenz von Miethalaus au Miethalaus die wir zu führen gewöhnt sind, wirken eingreifender auf unser Empfindungsleben, als wir uns desseu bewusst sind; wir verlernen es, in der Wohnung mehr als einen äusseren Faktor unseres Lebens zu erblicken, und mit einem "Apris nous le dellage" überlassen wir nasere Wohnung einem fremden Nachfolger, um uns mit unserer Habe auf eine neue Insef zu retten.

Wie die Griechen den Satz "Nur in einem sehönen Kriper kann eine schöne Seele wöhnen," in der Gesundheit nad edlen Ausbildung seelten, so wendete der Redner diese Wahrheit schlieselich auf sein Ehman an, und selnloss einen auregenden Vortrag mit den Worten: "Nur in einem gesunden Hause kann sich ein gesundes Menschenleben und nur im eigenen kann sich ein gesundes Familien-leben entwickeln.

Vorbilder früherer Epochen blieken, ohne die nöthige ! Rücksicht auf das Material zu nehmen, mit dem sie es zu thun haben. Er empfiehlt den Studirenden der Architektur, nach etwas Höherem zu streben, als blosse Kopisten der alten Banwerke su sein und anstatt immer nur auf die Antike zurückzugehen, die Bauweise des nordwestlichen Europa's vom 4, bis zum 13. Jahrhundert zu studiren .

Um das Problem zu lösen, das in der von ihm berührten Frage liegt, erlaubt sich Redner folgende Vorschläge zu machen

1) Die Antike darf Plan und Einrichtung unserer Gehaude nicht beeinflussen.

2) Wir dürfen die Konstruktionen der Griechen and Römer nicht auf unsere Banwerke anwenden, weun sie mit unserem Material nicht zu vereinigen sind.

3) Soll die antike Bauweise nützliche Detaileinrichtungen bei unseren Bauten nur so weit beeinflussen, als deren Zweckmässigkeit dadnreh keinen Abbruch erleidet.

4) Dagegen soll der Architekt seinen Geist an den guten Verhältnissen und schönen Formen bilden, welche uns Bauwerke in allen guten Stilen vergangener Zeiten darbieten, and

5) Sollen die Details unserer Bauten stets in Harmonie mit dem Stile des Ganzen stehen.

Mr. Blashill billigt Vieles von dem von Mr. Ridge Gesagten, glanbt aber, dass ein Architekt nicht zu tadeln sei, wenn er zu gleicher Zeit zwei Auftrage in zwei verschiedenen Stilen ansführe und wurde es für sehr nugerechtfertigt halten, wenn ein Architekt, dessen Lieblingsstil der gothische sei, einen Auftrag zu einem Projekte im griechischen Stil zurückweisen wolle, nur, weil dieser nicht seinen Neignngen entspräche.

Der Erfolg jener grossen Bauwerke, welche ein Vermächtniss der Mönehszeit sind, lasse sich auf die beiden Ursachen zurückführen, dass 1) die Mönche ein gutes Gefühl für schöne Bauformen hatten und 2) dass sie in Betreff der Zeit und Kosten wenig von ihren Auftraggebern

beschränkt wurden.

Nach seiner Meinung ist der einzige Weg, um einen nenen Baustil zu erlaugen, der, dass unsere Architekten eine sklavische Nachahmung der alten Stile vermeiden und die ihnen zur wirklichen Ausführung übertragenen Projekte von einem praktischen Standpunkte aufznfassen suchen.

Mr. Phene Spiers glaubt, dass der Grund der siemlich allgemein beklagten Uebelstände darin zu suchen sei, dass die Studirenden der Bankunst weniger die alten Werke, als die ihrer Meister und Professoren studirten, dass sie mit viel mehr Neigung das Zeichnen betrieben, als dass sie nach einer gründlichen Kenntniss der Konstruktion strebteu, und dass sie, noch ehe ihre Studien nur einigermassen zum Abschluss gelangt seien, auf Gelderwerb bedacht wären. Er würde sich frenen, wenn man in England ein ähnliches System wie auf dem Kontinente einführen wollte, nämlich, dass mit einer sorgfältigen Prüfung über die besten Werke alter Meister begonnen wurde. Das Studium der klassischen Architektur müsse vorangehen, dann das Gothische folgen, für welches, namentlich für die frühenglische Gothik in den englischen Kathedralen vorzügliche Muster vorhanden sind. Dann erst würde er zeichnen und entwerfen lassen und dabei die Erfordernisse der Gegenwart stets berücksichtigen. - Zum Schluss crkennt er es als einen Vorzug des Bauens in alten Zeiten gegen das Bauen in der Gegenwart an, dass früher die Architekten nicht durch strenge Kontrakte gebonden waren, ihre Bauten in möglichet kurzer Zeit zu vollenden. Die alten Kathedralen brauchten an ihrer Vollendung oft Jahrzehnte und so konnten die Architekten alle Vortheile benutzen, welche ihnen die Zeit nud der Fortsehritt enthüllten,

Nach kurzer Diskussion stattete der Vorsitzende an Mr. Ridge seinen Dank ab und bemerkte, dass nach seiner eigenen Meinung schop viel zu viel über die Nothwendigkeit, alte Bauwerke nachsuahmen, gesagt und geschrieben sei. Mit gleichem Rechte könne verlangt werden, dass wir auch die Anzüge der ältesten Geschichtsperioden zu den unsrigen machten und uns wieder des Feigenblattes und der Bärenhäute bedienten. - Er hält das Studium der alten Bauwerke in so fern für sehr wichtig, als es die Ausbildung des Architekten wesentlich fördert, aber hält nur wenig von jener Art des Unterrichts, welche zu unter-würfiger Nachahmung anstatt zu eigenen Ideen führt. Er verwahrt sich indess auch gegen die Annahme, als ob er Jenen beistimme, welche den Ruhm eines gothisch Banenden für höher erachten als den eines Verehrers antiker Ranwoise

Er sehliesst mit der Mahnung: Seht den Zweck künstlerischer Erziehung und des Reisens allein darin, dass der Geist eine Ausbildung erhalte, welche ihn befähigt, die Grösse derer, die uns vorangegangen sind, nicht blos zu kopiren, sondern ihr würdig nachzueifern.

Architektenverein zu Berlin. - Versammlung am 16. Februar 1867. Es erfolgte suunchst die Beantwortung einer grösseren Anzahl von Fragen, aus denen wir nur Einiges hervorheben wollen. Der Bau der neuen Berliner Verbindungsbahn ist der Direktion der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn übertragen. - Man vermeidet dadurch am Besten den unangenehmen Uebelstand, dass Zwischendecken den Schall durchlassen, dass man die Füllhölzer, den Schutt und die Dielung ganz dicht an die Wände anschliessen lässt, - Man spült den Urin in Luxus-Pferdeställen nicht fort, sondern leitet ihn durch ein Senkrohr, welches einen Geruchverschluss enthält, nach einer Sammelgrube, aus welcher er ausgepumpt wird.

Nachdem der Säckelmeister Herr Röder eine interessante statistische Uebersicht der Ausgaben des Vereius gegeben hatte, der die letzte 10 jährige Periode zu Grunde gelegt war, hielt Herr Hesse II. einen längeren Vortrag über die in seiner bisherigen Praxis von ihm entworfeuen nnd geleiteten Banausführungen. Die Versammlung erkannte denselben um so dankbarer an, als der Vortragende sich die seltene Mühe gegeben hatte, die zur Verdeutlichung nöthigen Zeichnungen schon vorher in grossem Maasstabe auf besonderen zu diesem Zwecke bestimmten Blättern anzusertigen. Nicht immer behält sonst eine grosse Versammlung die Geduld. die Aufertigung komplizirter Zeichnnngen auf der Tafel abzuwarten und selbst der interessanteste Vortrag kann durch diese längeren Pansen erheblich verlieren.

Nachste Sitzung Sonnabend den 23, Februar 1867.

Tagesordnung: Vortrag des Herrn Adler. Beurtheilung der Monatskonkurrenzen.

#### Personal-Nachrichten

Der bisher im technischen Eisenbahnburean des Ministeriums für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten diatarisch beschäftigte Zeichner Jalius Ammedick ist als solcher definitiv angestellt worden.

Am 16, Februar haben bestanden: Das Baumeister-Examen: Christian Gravenstein aus Bielefeld, Georg Wernich aus Saarbrücken, Wilhelm Maurer aus Eichelhütte, - das Bauführer-Examen: Gustav Bischof aus Elmen, Wilhelm Hoffbeinz aus Gallingen, Richard Hinz aus Graudenz, Wilhelm Treibich aus Effelda in Meiningen.

#### Konkurrenzen.

Das Direktorium der Akademie der Künste zu Berlin hat unter'm 14. Februar d. J. folgende Bekanntmachnng erlassen:

Die diesjährige Preisbewerbung Königlicher Stiftung bei der Königlichen Akademie der Künste ist für Architekten bestimmt.

Für die Zulassung bedarf es der Nachweisung der erforderlichen Studien bei der Königlichen Ban-Akademie, oder des Zeugnisses eines ordentlichen Mitgliedes der architektonischen Sektion der Akademie der Künste. Die Meldungen sur Theilnahme müssen bei dem mit den Direktoratsgeschäften der Königlichen Akademie beauftragten Professor Daege bis zum Sonnabend, den 6. April d. J.,

12 Uhr Mittage, persönlich erfolgen. Am Montag, den S. April, früh 7 Uhr, wird den vom akademischen Senat augelassenen Bewerbern die Prüfungs-

Aufgabe und am Mittwoch, den 10. April, die Hanptaufgabe ertheilt. Die Beurtheilung der entworfenen Skizzen durch den Senat der Akademie findet am Donnerstag, den

11. April, statt.

Zu der Ausführung der gebilligten Skizzen erhalten die Konkurrenten einen Zeitraum von I3 Wochen, vom Freitag, den 12. April, bis Donnerstag, den 11. Juli d. J., an welchem Tage Abends die fertigen Arbeiten an den Inspektor der Akademie absuliefern sich

Die Zuerkennung des Proises, bestehend in einem Reise-Stipendium von jährlich 750 Thlr., für zwei anf einander folgende Jahre, erfolgt in der öffeutlichen Sitzung der Königlichen Akademie am 3. August d. J. Ausländer haben nur Assprüche auf einen Ehrenpreis.

#### Offene Stellen.

- Einige Baumelster und Bauführer können bei der Königl. Ostbahn beschäftigt werden. Meldungen bei der Direkion in Bromberg; event. ertheilt persönliche Anskunft der Eisenbahn-Baumstr. Geiseler in Berlin. Fruchtstr. 14/15.
- 2. Ein Baumeister wird für den Neubau eines Gymnssiums in Breslan gesucht. Diaten 2½, Thir. Stellung entweder sofort oder spatestens zum 1. April anzureten. Gefordert wird spezielle Befabigung für Hochbau. Meldungen an Stadt-Bau-Rath Zim mer mann in Breslan.

3. Drei Bauführer werden von der Direktion der Saarbrücker- and Rhön: Nabe Bahn zu Saarbrücken für mehre nicht unserhelliche Bau- Ausführungen und Vorarbeiten, u. A. für Leitung des Baue eines mit der Reheinischen Einenbahn gemeinschaftlichen Empfangsgebäudes zu Bingerbrück gesucht. Für letztgenannten Bau würde eine hervorragende Befahigung im Hochbau erwänscht sein. Meldungen sind an genannte Direktion zu richten.

4. Ell Bauführer findet Anstellung bei dem Nenban der Kirche in Gust bei Bublitz. Diäten 1½ Thir, reglementsmässige Reisekosten für die Zureise. Meldungen beim Landbaumeister Krüger an der Königl. Regierung in Coeslin.

### Brief- und Fragekasten.

F. H. — Besten Dank für Ihr Vertrauen. Ihre in Aussicht gestellten Beiträge werden nns sehr willkommen sein.

O. S. in Potadam. — Der Aufsatz über die gegenwärtige Bauthätigkeit Berlins ist keineswegs abgeschlossen. Da jedoch der Stoff eine kleine Unterbrechung gesattet, so halten wir eine solche im Interesse grösserer Abwechslung für nicht unerwünscht.

M. in Magdebrg. — three Wansch, dass uner Wochenblatt mehr Holtschnitte bringen solle, können wir aufs Gerahen, wohl hin nicht erfüllen. Wo Holzschnitte nohwendig und, werden wir sie nicht scheuen, sie um jeden Preis heranzusiehen, habon wir keine Veranlassung. Vollstandige artinische Beilagen zu liefern, sind wir unter den gegenwärtigen Verhältnissen noch nicht im Stande.

# ANZEIGEN.

# Ornamentale Arbeiten

von

# Schmiedeeisen

im antiquen oder moderaen Geschmack als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wand- nnd Laternenarme sowie

### Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankensimmer, Bnreaux etc. liefert zu billigen Preisen die

## Bauschlosserei Ed. Puls

Berlin, Mittelstrasse 47.

Für die

### Pariser Ausstellung

habe ich das

#### Modell einer Villa

nach Zeichnung der Baumeister Ende und Böckmann durch den Bildhauer Beyerhaus, Blumenstrasse 4 n. 3 anfertigen lassen, welches sämmtl. Hölz-Cement-Belachungs-Methoden und die modernen hängenden Gärten zeigt. Das Modell wird am 24. 25. u. 26 d. M. in der Gemälde-Ausstellung des Herra Karfunkel, Schlossfreiteit 3, zur Ansicht frei ansgestellt sein, woselbst es die Herra Architekten und Jeder sich dafür Interessirende in Augenschein nehmen kann

Ein Modell eines Holz-Cementdaches in grösseren Dimensionen steht bei dem Hof- und Raths-Zimmermeister D. Barraud Louisenstr. 67. zur Ansicht aus.

> C. Rabitz, Manrermeister Invalidenstrasse 66 g.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

### Johannes Jeserich in Berlin Compteir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40. Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter seuersicherer Dachpappe.

Auf den grösten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisen bahn bau ten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeauten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von auerkannt bestem

### Englischen Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

### Papier-Tapeten

Wachstuche (ir Fussboden und Tische, Teppiche und Deckenzeuge aller Art, Cocus-Deckenzeuge und Fussbireter, gemalte Fenster-Rouleaux.

zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

### B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

# E. & J. Ende

Koch-Strasse No. 63.

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

# Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Menbles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen.

Musterkarten und Anschläge gratis.

### Verzeichniss

der aus dem Nachlass des verstorbenen Hofbanrathes Lebse zum freihändigen Verkanf kommenden Werke und Bücher. Dieselben sind an folgenden Tagen, nämlich:

in dem Hause Koch-Strasse 57, 1 Tr. hoch, zur Ausscht ausgelegt. Etwaige Angebute wolle man gefälligst in frankritten Briefen unter der Adresse: "Herrn Architekt Hauer, Koch-Strasse 57, abzugeben bei Frau Lobsse "einsenden.

Pocti-oftance or unraffenen per ria	d Monso	ernsemach.			
	Ladenpreis.	Verhaufspreis.		Ladespreis.	Verkaufspreis.
Old Englisch mansions 4 Bände	112	35	Julienne, Phantasie-Zeich, 8 Lief.	8	1 20 -
Coste, Architecture arabe	60	30	Perronet's Werke, 1 Bd. m. Atlas ca.	10	2
Mauritius, 1 Band alter Schlösser ca.	10	3	Vitrav, 2 Bücher in 1 Band und		
	83 10 —	8	I Band Kupfer		1
Calliat, parallèle des maisons de Paris	3 20 -	1 15 —	Tate, Fostigkeit eiserner Träger.	1 20 -	- 10 -
Dom zu Meissen	18	5 — —		- 25 -	
Schweizerische Holzconstruktion I. ca.	10	0	Becker, Portland Cement ,		- 5 -
Müller, Künstlerlex. Lief. 3 - 10.			Woltmann, schiffbare Canale		_ 15 _
(Schluss)		3	Bytelwein, Faschinenbau	2 20 -	1
Ravené, Façoneisen		5	- Statik fester Körper. 3 Bde.	7 15	1 15
Bericht der Wiener Arch. Versamml.		- 15 -	Puttrich, Entwickelung d. Baukunst	6 — —	2
Sineck, grosser Plan von Berlin	6 20 —	1 15 -	Redtenbacher, Resultate	5 — —	- 20 -
Runge & Rosengarten, Architekt.			Ronne & Simon, Banpolizei	3	1
Mittheilungen über Italien	5 20	2 — —	Grein, Baurecht (neueste Auflage)	1	10
Museen u. Kunstwerke. 2 Bande		20	Wolfram, Lehrbnch. 5 Bande ca	12	1 15
100 Stück Reisehandbücher und			Gerstner, Handbuch der Mechanik.		
Karten, pro Stück 5 - 10 Sgr.			4 Bande	24	3
Klenze, Museum zu Petersburg ca.	6 20 -	1 20 -	Lehmas, Geometrie. 2 Bde		- 10 -
Geyer, Holsverbindungen	6	1 10 —	- Mechanik		_ 5 _
Gever & Görz, Denkin, der romani-		–	- Aufgaben u. Lehrsätze, 2 Bde.		- 10 -
			- Hydostratik		- 10 -
schen Baukunst. 4 Lief. nicht		3 15 -	Platner, Beschreibung Rom's	3	
vollst	8 — —	3 13 -		3 — —	1
Hoffmann, Mühlenban. 3 Hefte und			H. O. Müller, Haudbuch der Archao-		
Text	6 — —	1 5 -	logie der Kunst	3 15	
Mittheilungen zur Erforschung der			Otte, Abriss der Kunst-Archaologie	2	— 15 —
Denkmale Oesterreichs, Jahr-			Maier's, Beschreibung von Venedig.		
gang VII	2 24 —	1	4 Bde		- 15 -
Rumohr, italien. Forschungen. 3 Bde.	5 10 —	— 25 —	Pieper's, Mythologie der christl.		
Waageu, Knustwerke u. Künstler.			Kunst		- 10 -
2 Bände		- 15 -	Hallmann, Kunstbestrebungen		- 10 -
Füssli, Knnstwerke am Rhein. 2 Bde.	2 25 -	1 10 —	Kreuser, Kölner Dombriefe	2 10 -	- 10 -
Stark, Kunst und Alterthümer in			Pechmann, Beiträge		- 5 -
Frankreich		_ 10 _	Wolff's Zahlenlehre, 2 Bde	2 20 -	- 15 -
Burkhardt der Cicerone	3 7 6	- 15 -	Breton, Pompeji	5	1 15 -
Kngler's Handbuch der Architektur		- 20 -	Hummel's freie Perspektive, Mit		
- kleine Schriften. 15 Hefte .	8	2	Atlas	6 10 -	- 20 -
Kreuser, Christl. Kirchenbau	3 15	1	Wolff's beschreibende Geometrie.		
Mertens, Baukunst des Mittelalters	1	_ 10 _	Mit Atlas	5 10	1
		- 7 6	Hoffmann, Projektions-Zeichnen	1 10 -	_ 5 _
Lehmus, Analysis		- 7 6	Alexander de Laborde, Barcelons,	1 10 -	_ 0
- Körperberechnung		- 7 6			- 10 -
- Mathematik			Reise in Spanien. Mit 29 Tafeln.		
- Algebra			Janssens, Bains & Lavoirs publics .	4	- 20 -
Roeder, Brückenban. 2 Bde. m. Atlas		- 25 -	Appel, Anleitung zar Schattenkon-		
Hagen, Dom an Königsberg	2	- 7 6	struktion		- 10 -
Kugler's Museum. 3 Jahrgange	15 — —	1 15 —	Hagen, Ueber Form n. Stärke ge-		
Schubert, Repertorium der techn.			wölbter Kuppeln	<b>— 25 —</b>	- 5
Literatur	6 — —	1 15	Romberg & Steger, Geschichte der		
Kinkel, Gesch. der bild. Kunste.			Baukunst	1 15 -	- 10 -
1. Lief		- 7 6	Schellen, Der elektro-magnetische		
Fölsch, Stadtwasserkunst in Hamburg	1	- 5 -	Telegraph	2	- 15 -
Baupolisei-Ordnung für Berlin			Hosking, The British Museum		- 2 6
Jäschke, Baupolizei		_ 5 -	Mittheilungen des sächsischen Inge-		-
Engel, Luftheisung		_ 5 _	nieur-Vereins. 2. Heft	1 15 -	- 10 -
Atlas Carcelario von Ramon de la			Schinkel's Arch. Entwurfe. 130 Bl.		5 — —
Sagra		- 15 -			J — —

# Für ehemalige Mitglieder und Freunde des "Motiv".

Dem Unterzeichneten ist zum Debit übergeben und kann durch Vermittelung einer jeden Bochhandlung bezogen werden:

# Motiv-Album No. 2.

Literarische Blumenlese ans den Motiv-Zeitungen und Sammlung von Weihnachtsfestspielen. 250 Seiten gross Oktav. Preis 221, Sgr.

Buchhandling von Carl Beelitz

Berlin, Oranienstr. 75.

Ein tüchtiger Geometer, sorgl. in Kataster- wie Eisenbahn-Arbeiteu erfahren, sucht Beschäftigung, Briefe unter R. M. poste restante Coeln.

### Für Banherren und Bauunternehmer.

Das Comtoir der vereinigten Ziegeleibesitzer, Krausenstrasse 34 (am Dönhofsplatz) ist am 15. d. M. von 8 bis 12 Uhr Morgens, und von 2 bis 5 Uhr Nachmittags wieder

Bestellungen sowie Abschlüsse auf Rathenower-, Verblend-, Klinker-, Dachsteine, so wie gewöhnliche Mauersteine werden daselbst angenommen.

Die vereinigten Ziegeleibesitzer.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/4", 1", 1/4",

Tafelglas, französisches, belgisches and rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

# B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.

Bover & Consorten

Ludwigshafen am Rhein

Spezialität

Luftheizungen nenesten Systems.

# R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

### Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser,

(altere und Nenbanten) Gewächshäuser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

### Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Plane und Anschläge nach eingesandten Banzeichnungen gratis.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Das Westend

and die Wohunngsfrage.

Znr Orientirung für diejeuigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung - Schlass derselben am 24. Januar c. - betheiligen wollen, Preis brochirt 5 Sgr.

# Galvanische Klingeln, Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparuiss Fabriken, Hötels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thl.) eiue vollständige, für alle hänslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

Th. Holzhüter, Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herreu Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Geschäft. Zeichnungen uud Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

Preismedaille 1865

# Kirchenfenster

Preismedaille 1865

Dublin. Operto. 6 Sgr. bis 5 Thlr. pr. Fuss. Zu den bekannten billigen Preisen, zu denen wir bisher ansere Mosaik-

fenster und Glasgemälde auf gewöhnlichem weissen und farbigen Glase geliefert, führen von 1867 ab dieselben Arbeiten auf diekem gewalzten schottischen Cathedralglase aus. Preis-Courante und Zeichnungen werden unter Kreusband versandt.

Auswärtigen Architekten-Vereinen oder deren Organen werden aur Vertheilung an die Interessenten auf Verlangen Glasproben, Zeichnungen und Preiskourante, letztere in verlaugter Anzahl in deutscher, französischer oder englischer Sprache zur Verfügung gestellt.

### Die Glasmalerei-Anstalt zu Linnich, Reg. - Bez. Auchen.

### Schiefer-Industrie.

Den verehrlichen Herren Consumenten machen wir hiermit die Anzeige. dass wir den Debit unserer

### Dachschiefer, Schablonen und Schieferplatten für Berlin und Umgend den Herren

E. & J. Ende

in Berlin, Koch-Strasse 63. übertragen haben und bitten bei Bedarf, genannter Firma, welche mit Original-Mustern und Preis-Couranten versehen ist, Ihre geschätzten Aufträge ertheilen zu wollen.

Com.-Gesellschaft W. Gessner & Co. in Nuttlar a. d. Ruhr.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16.

empfehlen den Herrn Architekten ihr reichhaltiges Tapetenlager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertraneu der ersteu Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, dem Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonischwirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man au richten an die Expedities. Granierstr. 75. (Bochhdig. v. C. Boctite). Lucrtionen die dreigespaltene Potizselle oder deren Raum 1½ Sgr.

# Wochenblatt

Architekten-Vereins zu Berlin.

*№* 9.

Breträungen ernehmen alle Postanstaltes und Buchhandlungen,

in Berlin die Expedition Buchhandl. v. C. Beeiita Oranienstrasse 75.

Erscheint leden Sonnabend.

Berlin, den 2. März 1867.

Preis vierteljährlich 182 Sgr.

# Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang

#### II. Das vormalige Kurfürstenthum Hessen.

Die Bautechniker in Hessen theilen sich, wie in den alten Provinzen, in Bauh and werker und Staats-Baubeamte. Die Bauhandwerker (Maurer- und Zimmerneister) haben die Berechtigung zum selbstsändigen Betriebe ihres Gewerbes, wie auch zur Anfertigung von Baurissen, die selbstverständlich jedoch zur baupolizeilichen Prüfung vorgelegt werden müssen. Als Staats-Baubeamte bestehen: Bau-Eleven, Bau-Kommissare, Eisenhahnlagenieure, Land-, Strassen- und Wasser-Baumeister, Bauräthe, Geheime Ober-Bau-Räthe mit einem Ober-Bau-Direktor an der Spitze. Es liegt ihnen die Leitung des Staats-Bauwesens ob und sind sie auch zur Anfertigung von Bauplänen berechtigt.

#### Aushildungs-Gang und Prüfung der Bautechniker.

1. Ausbildung und Prüfung der Bauhandwerker sind fast dieselben wie in den alten Provinzen, nur ist die Prüfung der Maurer- und Zimmermeister in der Residenzsatdt Cassel eine wesentlich sechwierigere als auf dem Lande. Es wird unter anderen die Anfertigung von Modellen schwieriger Gewölbe- und Kuppel-Konstruktionen, von den Zimmermeistern Modelle schwieriger Dachund Treppen-Konstruktionen verlaugt. Die Meister-Prüfung in der Residenz berechtigt überhanpt zum Betriebe des Gewerbese in ganz Hessen, während der Landbaumeister nicht das Recht hat in Cassel zu arbeiten.

2. Der bisherige Ausbildungsgang der Staats-Baubeanten. Nachdem der Bau-Aspirant den Nachweis der Gymnsisi-Bildung geliefert und die hiesige Polytechnische Schule besucht hatte, wurde derselbe zum Examen als Bau-Eleve zugelassen; er hatte hierzu eine Anzahl selhst gefertigter Zeichnungen einzweichen.

Das Examen selbst besteht in Ansarbeitung eines Entwurfes, sowie in Veranschlagung desselben. Der Aspirant darf hierzu etwa 6–8 Wochen Zeit verwenden und muss unter Beaufsichtigung auf der hiesigen Ober-Bau-Kommission arbeiten. Vorher findet eine eintägige mündliche Prüfung statt und erhalt der Aspirant ausserdem einige schriftliche Aufgaben aus dem Gebiet der Mathematik und Mechanik, welche auch die höhere Mathematik einschliessen und nur unter Klausur gelöst werden sollen.

Hatte der Aspirant das Examen bestanden und war demselben das Prüfungs-Zeugniss ausgestellt, so musste sich derselbe um Zulassung als Bau-Eleve bei der Ober-Bau-Kommission bewerben, und wurde demselben über die erfolgte Zulassung ein Ministerial-Reskript mit höchster Genehmigung zugefertigt.

der deutschen Bautechniker. Dieses gab die Berechtigung zur späteren Anstellnng im Staatsdienst. Nach Annahme als Bau-Eleve wurde derselbe als Praktikant bei der Ober-Bau-Kommission oder bei einer Regierung, später bei einem Landbaumeister als Gehülfe unter Bewilligung von Tagegeldern beschäftigt und dann je nach seiner Anciennetät und Qualifikation zum Bau-Kommissar, Eisenbahn-Ingenieur, Land-, Strassen- und Wasserbaumeister etc. befördert. Die Ernennung zum Eisenbahn-Ingenieur ist erst in den letzten Jahren eingeführt, um den längere Zeit bei Eisenbahnbauten beschäftigt gewesenen älteren Technikern eine gewisse Stellung im Staats-dienst zu sichern. Hierbei muss hemerkt werden, dass es den jungeren Technikern gestattet wurde zur Bereicherung ihres Wissens und ihrer Erfahrung den Vorbereitungsdienst auf unbestimmte Zeit zu unterbrechen, um in anderen Ländern, namentlich bei Eisenbahnen Engagements zu suchen, welche Gestattung vielfach benutzt worden ist. -

#### Die bisherige Einrichtung der Staatsbauverwaltung.

Das Staats-Bauwesen im Kurfürstenthum Hessen zerfiel, je nachdem es zum Ressort der verschiedenen Ministerien gehörte, in verschiedene Zweige und ist zunächst als wichtigster ins Auge zu finssen, das Land-, Strassen- und Wasserbauwesen. Dasselbe stand unter dem Ministerium des Innern, dem die aus drei Mitgliedern bestehende Ober-Bau-Kommission, jedoch nur als begrüachtende Behörde, untergeben war. Letztere hesorgte auch die Prüfung des Personals. Der Vorsitzende in der Ober-Bau-Kommission hatte den Titel Ober-Bau-Direktor.—

Es war ausserdem im Ministerium des Innern ein Geheimer Ober-Bau-Rath als Referent für die einschläglichen Sachen angestellt, der zugleich auch der Ober-Bau-Kommission als Mitglied angehörte. Die eigentlich leitenden Behörden für die Bau-

Die eigentuch neitenden benorden für die Bau-Ausführungen sind die Regierungen, deren es in Hessen vier giebt. Bei jeder Regierung sind für die Bausachen ein auch zwei Bau-Räthe als Referenten bestellt. Den Regierungen untergeben sind die Bau-Aemter, deren es in jedem Kreis, den Landraths-Aemtern entsprechend, eins gieht. Für die grösseren Kreise Cassel und Hanau sind ausnahnsweise zwei Baunieister angestellt.

Die Bau-Ausführungen in jedem Kreise hat der Land-, Strassen- nnd Wasser-Baumeister zu überwachen, derselbe hat ausserdem die Abschätzung für Versicherung der Gebäude und die Kommunalbauten zu besorgen. Dem Land-Baumeister sind beigegeben ein Bau-Kommissar und zuweilen auch noch ein Bau-Elere als Gehülfen. Dem Land-, Wege- und Strassenbau steht der Landbaumeister mit dem Landrath gemeinschaftlich vor; beide Beamte sind jedoch koordinirt. Kirchenbauten stehen unter dem Konsistorium, werden jedoch in der Regel gleichfalls von dem Land-

baumeister besorgt.

Was die sonstigen Staatsgebaude anbelangt, so gehörten solche, je nach der Benutzung, zum Ressort der betreffenden Ministerien bei welchen Bau-Räthe als Referenten angestellt waren: Die Domanialbauten standen unter dem Finanz-Ministerium, Kasernen und sonstige Kriegsgebäude unter dem Kriegs-Ministerium, Justizgebäude unter dem Justiz-Ministerium. Ausführung und Unterhaltung war gleichfalls dem betreffenden Landbaumeister mit übertragen. Nur war für die Kriegsbauten in Cassel und Hof-Geismar ein besonderer Kriegs-Baumeister bestellt.

Schlösser und Hofgebäude standen unter der Hof-Bau - Direktion, welche eine Behörde für sich bildete, und zu keinem der Ministerien, sondern

zum Hofstaat gehörte. — Schliesslich soll noch bemerkt werden, dass der Bau und Betrieb der Staats-Eisenbahnen zum Ressort des Finanz-Ministeriums gehörte, unter welchem in den letzten Jahren eine besonders errichtete Direktion den Bau der Bebra-Hanauer Eisenbahn führte. Bei der Leitung der Bauten, sind die in Hessen geprüften Techniker, welche sich vorzugsweise mit Eisenbahnbau beschäftigt hatten, zur Verwendung gekommen. Cassel, im Februar 1867.

Bramer.

### Ueber das Eisenbahnbausystem mit General-Entreprise.

(Nchines ) Begründeter sind folgende Ausstellungen. Die dem Generalunternehmer auferlegte Verpflichtung, einen Theil seiner Bezahlung in Aktien zu nehmen, zwingt ihn meist, dieselben auf die Afterunternehmer abzuwälzen, dadurch also seinerseits das Bausystem mit grossen Losen einzuführen. Die Afterunternehmer arbeiten dann mit Schachtmeistern und Schachten und ihnen liegt dann auch die Erfüllung des bekannten Arbeitergesetzes vom 21. Dezember 1846, die Verwaltung der Krankenkassen und Führung der Arbeitsbücher ob. Durch dieses Weitertragen der Aktien als Zahlungsmittel - deren Umsetzen in Baargeld an der Börse sich dadurch verbietet, dass während des Baues, wo die Aktien noch nicht Dividende bringen können, sie weit unter pari zu stehen pflegen und ein Angebot grösserer Summen sofort ein Sinken des Kurses herbeiführen müsste - dieses Verhältniss also bringt von vorn herein in die ganze Bauausführung eine Geldknappheit, welche in ferner stehenden Kreisen einen Schein von Unsolidität giebt.

Die Geldbeschaffung, ob mittelst Lombardirung der ausgegebenen Aktien, ob auf andere Weise, ist eine Kreditoperation, welche zwar dem ausführenden Baubeamten nichts angeht, die ihm jedoch überall Hindernisse in den Weg legt und die Ausführung

ungemein erschwert,

Die vorher beregte Unmöglichkeit, oder wenigstens Schwierigkeit für die Gesellschaft - den Anschlag zu überschreiten, verhindert diese jedoch als Kehrseite ebenso, etwas zu sparen. Der General-Kontrakt ist gemacht und etwaige niedriger wer-dende Preise kommen nicht ihr zu gut, sondern dem Unternehmer. Damit geht der Vortheil verloren, den sich Staatsbahnen so gern reserviren: aus dem ersparten Baufonds der neuen Strecken Erweiterungen der älteren Anlagen zu machen, ohne die Be-triebsüberschüsse dazu zu verwenden. Ja noch mehr: je nachdem der General-Kontrakt abgefasst ist, ob der Unternehmer die Aktien pari oder unter diesem Betrage nimmt, ergiebt sich in letzterem Fall eine Vertheuerung der Anlage um diese Differenz, welche auch durch eine günstigere Lage des Geldmarktes nicht vermindert werden kann.

Bei der Bauausführung selbst hat sich - wenigstens bei uns - als wesentlicher Nachtheil des ganzen Systems die Ueberschwemmung der Linie mit Beamten gezeigt. Die Gesellschaft, der General-Unternehmer und die Afterunternehmer haben ihre Ingenieure, die ersteren beiden noch Oberingenieure, und doch ist thatsächlich einer von ihnen überflüssig; denn die eigentlich Ausführenden, welche also direkt mit den Schächten verkehren, sollen die Beamten der

### FEUILLETON.

#### Reisebriefe aus Italien.

Von F. Adler.

Neapel, 28. Februar 1866.

Licht und Schatten gehören zu jedem Bilde, aus Freude and Leid setzt sich das menschliche Leben zusammen, deshalb darf ich wol nicht klagen, wenn auch auf meiner Reise zu allem freundlichen und segensvollen Sonnenschein, woran sie bisher so reich war, schliesslich etwas Wolkenschatten sich gesellt. Statt anziehende und genussvolle Ausflüge in die Umgegend zu machen, sitze ich seit zwei Tagen festgebannt in unsern Zimmern und bemühe mich unter der Beihülfe eines verständigen deutschen Arates, des Dr. Obenaus, einen leichten Anfall der Malaria mit Chinin-Pulvern zu bekämpfen. Wo ich mir diese echt italienische Krankheit, welche in der jetzigen Jahreszeit zum Glück nicht allzuviel zu bedeuten hat, geholt habe, weiss ich nicht. Sie scheint aber schon von Rom her in meinem Körper gesteckt zu haben und ist erst hier, insbesondere durch den kürzlichen Besuch des in gesundheitlicher Beziehung so übelberüchtigten Pästum zum Ansbruch gekommen. Obschon meine hiesigen Arbeiten unter dem Einflusse dieses kleinen Inter-

mezzos zn leiden haben, so lasse ich doch den Kopf deshalb nicht hängen. Im Gegentheil, - ich freue mich der unfreiwilligen Musse, weil sie mir erwünschte Gelegenheit giebt, für alle die zahlreichen Beweise freuudschaftlicher Gesinnung, welche mir gestern hier so glücklich und uner-wartet zugeflossen sind, durch eine Schilderung meiner letzten Reiseerlebuisse herzlich danken zu können. Hoffentlich wird dabei ein Jeder die mangelnde Frische in der Auffassung und Wiedergabe der geschauten Bilder mit der augenblicklichen Mattigkeit des Körpers und gelockerten Spannkraft des Geistes entschuldigen. Aber so geht es ja oft in der Welt, - bald fehlt dem Menschen die Kraft, bald die Zeit, - selten findet sich beides glücklich vereinigt. Und doch machen zwei Hälften erst ein Ganzes!

Nach unserm anstrengenden zweitägigen Ausfluge auf den Vesuv und nach Pompei, - wobei wir mehr instinktiv als beabsichtigt, erst die Ursache, dann die Wirkung der gewaltigen Katastrophe beobachteten, — göunten wir uns zwei Rubetage, welche theils dem Besuche des so überreichen Museums, theils Wanderungen in der ausgedehnten und volkreichen Stadt gewidmet wurden, - gleichzeitig aber auch dazu dienten, durch briefliche Mittheiluugen nach Hause die mannichfaltigen und wunderbaren Ein-drücke klarer zu sichten und dadurch dauernd sieh anzueignen. Bald aber erweckte das prächtige Wetter das Verlangen nach einem neuen Streifzuge und so nahmen wir vier, denn an v. P., M. und mich, — hatte sich noch der überschweigsame aber nie störende Architekt D. angeAfterunternehmer sein. Ueber ihnen stehen nun der Sektions-Ingenieur von Seiten des General-Unternehmers und der Abtheilungs-Ingenieur von Seiten der Gesellschaft, beied aasselbe Interesse vertretend, also einer von beiden entschieden unnöthig. Da alle Theile gerade in diesem Punkte sparen, so erhalten die Ingenieure weite Strecken, und die Richtigkeit der Abrechaungen gewinnt keineswegs durch dreimalige — jedesmal gleich flüchtige Aufnahme der Arbeiten.

Bei entstehenden Differenzen ist die Entscheidung fast stets nur aus den Zentralbnreaux zu erwarten und erleichert die Schnelligkeit des Geschäftsganges zwischen den verschiedenen Beamtenkatego-

rien keineswegs.

Schlimmer zeigt sich der Uebelstand noch beim Betriebe während des ersten Betriebsjahres, welches meist zur Bauzeit hinzugerechnet wird; das von der Gesellschaft zur Erlernung des Betriebes angestellte Personal konkurrit mit dem vom General-Unternehmer abhängigen Personal, und wenn schon in anderen Fällen Fahrpersonal, Bahnwärter und Stationabeamte bei neuen Bahnen selten gleich brauchbar zu sein pflegen, so ergeben sich doch hier aus der Vermischung versechiedener Klassen, von denen Jeder von anderer Seite her seine definitive Anstellung erwartet, noch prössere Uzbelstände.

lung erwartet, noch grössere Uebelstände.

Ein wichtiges Moment und leicht Grund zu
Differenzen hietet auch die Abuntzung des Betriebs-

Differenzen bietet auch die Abnutzung des Betriebsmaterials, die in dem ersten Jahre, zumal wenn das
Geleise noch nicht überall fest liegt, und die neuen
Wagen und Maschinen nicht mit grosser Aufmerksamkeit behandelt werden, eine sehr erhebliche ist.
Die Nothwendigkeit, die Strecke mit Arbeitszügen
zu befahren, lässt es wiederum nicht gut möglich
erscheinen, dass der provisorische Betrieb gleich
von der Gesellschaft übernommen wird – und so ist
es noch ein Vorwurf gegen das General-EntrepriseSystem, dass es den Erneuerungsfonde leicht zu
grosser Hohe anwachsen lassen kann.

Eine Vergleichung der Vortheile und Nachtheile entscheidet für das Uebergewicht der letztern — wenigstens in unseren preussischen Verhältnissen. Zur Unterstützung dieser Ansicht dienen die Thatsachen, dass

schlossen, uns am Donuerstage den 22. h. m., einen Wagen und führen in südwestlicher Richtung, auf das Cap Misenum lossteuernd, ans dem geräuschvollen Neapel hinaus.

Zunächst passirten wir den kolossalen, ebenso schmalen wie hohen, bereits in antiker Zeit vorhanden gewesenen Tunnel, welcher die breitgelagerten Tuffmassen des Posilipp durchschneidet. Zahlreiche Gasflammen beleuchten stets diesen wundersamen Felsendnrchschnitt und noch zahlreicheres Fuhrwerk durchstürmt ihn mit dem landesüblichen Geschrei und Peitschenknall vom Morgen bis tief in die siukende Nacht hinein. Nach eiligem Durchfluge einer entsetzlich bestanbten und stets neuen Staub aufwirbelnden Kalkehaussee, die mich mit einem Blieke und einem Athemznge in die liebe Heimat versetzte, — (so Sonntags Nach-mittag im Angust zwischen das Schönhauser Thor und Pankow) — päherten wir uns der buchtenreichen Küste, welche schon am frühen Morgen in einem ganz unbeschreiblichen Glanze nns entgegentrat. Da lag denn nahe zu unserer Linken zitternd and schimmernd das tiefblaue und doch wie mit zartem Purpur übergossene Meer, auf dessen nnabsehbarer Fläche die phantastisch gestalteten Inseln Nisita, Procida und Ischia wie hellenchtende riesige Meeres-Ungeheuer zu schwimmen schienen. In weissgelbem Lichte strahlten die Häuser, die Ufer, die Felsen; graue Olivenwälder stiegen von den Hügeln herab, mächtige Kaktusund Aloehecken bildeten Zaune nud Gehege um die Felder und ans dem tiefgronen Laube der Garten schimmerten die herrlichen Südfrüchte. Orangen und Zitronen hervor. weder Staatsbahnen noch die grösseren Privatbahnen sich desselben bedienen und entweder dem Bau in grossen Losen oder dem Regiebau den Vorzug geben. Die englischen Verhältnisse dagegen, wo ein e Gesellschaft zu gleicher Zeit in Deutschland, Indien und Brasilien Eisenbahnen baut, schliessen jedes andere System aus.

#### Die Wasserpest in der Alster zu Hamburg.

Das Auftreten der "Wasserpest" hat in jüngster Zeit in Vereinen, sowie in der Presse so mannigfloche Berückstehtigung gefunden, dass es unsere Leser interessiren wird, auch von technischer Seite einen Bericht darüber an vernehmen. Wir geben nachstehend einen Ausaug aus einem Vortrage des Ingenieurs Herrn Westphalen im architektonischen Vereine un Hamburg.

Im August 1866 wurde ich von Alsterschiffern auf das Üeberhandischmen einer Wasserpflanze in der Grossen Alster anfimerkang gemacht; se kamen zunsüchst die Klugen, dass eine interimistische Siel-Eutwässerung der Badestrasse die Umgegend verpeste, weil ihr der Weiterfinss, d.h. die desinfärierade Vermischung mit dem Alsterwasser abgeschnitten war. — Sehr bald wurde die betreffende Pflanze.

als die sogenannte "Wasserpest" erkannt.

Wir verdanken dies berüchtigte Unkraut, das seit mehren Jahren anch sehon in England nach flolland anf getreten ist, wahrscheinlich den Naturforschern, die dasselbe ans wissenschaftlichem Interesse von Kanade eingeführt haben, Hier in Hamburg im Jahre 1865 zueret im Stadtgraben hinter dem botanischen Garten beochette, urzet seit 866 dennaichst in der Aussen-Alster, hekanutlich einem gestanten kleiens Landeze, bemerkt und hat dann innerstanten kleiens Landeze, bemerkt und hat dann innerstanten der Stadtgraften der Verstender d

Genau von mir angestellte Untersuchungen in der Alster haben ergeben, dass die Wasserpets, wie jedes andere Wasserkrant, am Liebsten schlammigen Boden wählt, aber sogar bis zu 5 Funs Wassertiefe Wurzela schlägt, and dass in stark bewegtem Wasser, wie hier bei den frequenten Dampfeshifflinien, das Wachsthum dieser Pflanze nicht aufkomnt. Dagegen wächst dieselbe, bei stehendem oder doch wenig bewegtem Wasser, dasselbe filzartig zu und verdrängt wo sie sich festsettst, simmtliche andere Wasserpflanzen.

Das Ganze war wieder ein unsagbar schönes und farbenreiches Bild, — das echte Bild der hesperischen Küste!

Aber weiter ging die Fahrt, zur Rechten blieb der Lago d'Agnano mit seiner berühmten Hundsgrotte liegen, desgleichen der schöne Krater Astroni, darin jetzt ein königlicher Wildgarten eingerichtet ist. Ebenso versagten wir ans den Besneh der Solfatara. Nur in Puzzuoli wurde für einen Augenblick gehalten, um ans der Schaar der mit lantem Gesehrei sich herandrängenden Fremdenführer, einen verständig aussehenden Guiden mit der nöthigen Fackel anszusnchen und vorn im Wagen anfzunehmen. An dem Monte nuovo vorüber, einem der jüngsten, durch unterirdische Eruption im J. 1538 in 36 Stunden entstandenen Berge, gelangten wir nach zweistündiger Fahrt durch den Arco Felice an die herrliche Bucht von Cumä. In Folge eines Missverständnisses nasers Kutschers fuhren wir aber nicht sogleich hinein, sondern schwenkten links ab und durch einen sehr langen antiken Tunnel, der erst vor wenigen Jahren wieder eutdeckt und völlig fahrbar gemacht worden ist, hinüber nach dem Averner See und zur Grotte der camaischen Sibylle. Hier dachte sich die arälteste Zeit den Eingang zur Unterwelt; kein Fisch sollte im Averner See leben, kein Vogel darüber hinfliegen können, - alles nur dunkle, geheimnissvoll verschleierte Erinnerung an den damals schon ausgebrannten aber vielleicht noch giftige Gase anshauchenden Vulkan. In romischer Zeit standen schon Tempel und Villen an den dicht bewaldeten Ufern, bis Agrippa für die Anlage des julischen

Google

Ferner ist es schon wissenschaftlich bekannt, und auch hier von mir beobachtet, dass die Wasserpest in nnserem Klima keine geschlechtliche Fortpflanzung bietet; sie hat liebliche, blaurothe, weibliche Blüthen aber keine männlichen, eine Erscheinung, die bei Pflanzen bekanntlich häufig vorkommt, wenn sie ihrem naturwüchsigen Klima entrückt sind. Dagegen ist diese Pflanze in Europa nm so fruchtbarer durch Ableger. Es ist jedes Stnck, so wie es den Knoten behält, lebensfähig, es setzt sofort, auch auf dem Wasser treibend, Wurzeln und vermehrt sich dadurch mit unglanblicher Schnelligkeit; ja es ist sogar mit Bestimmtheit an-zunehmen, dass auch die Wasservögel, die dies Kraut sehr gerne fressen, zu seiner Vermehrung ein Wesentliches beitragen, da sie bei ihrer schnellen und navollkommenen Verdanung (s. Mnnchhausen's Enten) nnverkummerte lebensfähige Stücke der Wasserpest nicht allein demselben Wasser wieder zuführen, wo ihre bleibende Heimath ist, sondern dieselben auch auf ihren Reisen anderen Gewässern mittheilen.

Worauf es ankommt, nachdem dieses heillose Wasserunkrant hier und auch an anderen Stellen feste Wurzel geschlagen hat, ist, Mittel zu ergreifen, dasselbe zu vernichten, oder doch wenigstens dessen Herrschaft zu bekämpfen. - Im Jahre 1866 wurde, weil an masssgebender Stelle diese Angelegenheit im Anfang für nicht so gefährlich gehalten wurde, nur ein Palliativmittel angewendet: es wurde nämlich das Kraut abgemäht und ausgeharkt und das gewonnene Material zu Dünger verwendet. Diese Massregel war übrigens für den Augenblick, wo bereits die gewöhnliche Schiffahrt auf dem Alsterbassin in Frage kam, die einzig mögliche. Weil es aber dabei nicht anging, die abgemähten Pflanzen vollständig in die Schuten und von ihnen an's Land zu bringen, nnd deswegen Tausende vou Stücken znrückblieben, die im Wasser schwimmend, nene Plantagen erzeugten, weil ferner die Wnrzeln des Unkrants nicht ausgerottet wurden, so half dieses Verfahren nur palliativ. Die momentanca Aeusserungen des Uebels wurden beseitigt, das Uebel selbst worde vermehrt.

In kleinen Teichen hat man auswärts die Pfanze mentan vertitgt durch Einesten von Wasservögeln, namenlich Schwänen, die, wie bereits erwähnt, dieselbe leidenschaftlich fressen; in anderen, auch kleinen Verhältnissen, hat man die Wasser abgelasseu, und den Boden grindlich von den Wurzeln befreit. Dies Alles geht natürlich bei nnseren grossen Alster-Seen nicht an; iher werden wir nur einen bleibenden Kampf mit diesem Wassernakraut führen Können, wie er auch anderwärts bevorethen wird. Es giebt nur zwei Mittel gegen diese Wasserpest, wenigstens neiner Erfahrung nach, und sind dies:

Hafens und zur Herstellung der gegen Sextus Pompejus bestimmten Flotte, den Urwald lichtete nnd den See selbst als Innenhafen benutzte. Jetzt ist zwar diese Tempelpracht und jene uralte Waldesnacht mit ihrem Schauer verschwunden, doch die Grotte der Sibylle mit ihrer seltsamen Einrichtung ist geblieben. Wir traten in einen niedrigen und engen, aber ganz regelmässig in den Felsen gehauenen Stollen, den die mitgenommenen Fackeln achwach belenchteten, Nach einigen hundert Schritten langsamen Aufwärtsschreitens bog sich eine schmale Felsenspalte rechts ab, wir folgten ihr und standen plötzlich an dunklem, leise flutendem Wasser. Und ebenso plötzlich hatten sich vier stämmige Kerle, die wir anfangs gar nicht beachtet hatten, zwischen uns gedräugt, einen jeden von uns auf die Schultern geladen und trugen uns nun nolens volens durch das plätschernde Wasser in die rabenschwarze Finsterniss hinein. Langsam folgten nns die Fackelträger. Es war eine seltsame Situation, mitten im Schoosse der Erde über Wasser zn schweben, das man nicht sah, sondern nur hörte, und unter Menschen, die man nicht kannte, ja bis vor wenigen Augenblicken nie gesehen hatte. Mir wenigstens wurde etwas unterweltlich zn Mute. Nach einer knrzen Wanderung immer durch Wasser warde ein jeder von uns mit raschem Rucke wieder ab- und auf's Trockene gesetzt und dann der Schauplatz belenchtet. Da standen wir am Schlusse einer breiten niedrigen, gemachartig augehauenen Höhle auf zwei getrennten Felsvorsprüngen, welche genau in der Form von antiken Betten gearbeitet waren und für gänzliche Ausrottung — eine Baggerung, die die Wnrzeln mit beseitigt, gegen ein Ueberhandnehmen — stetes Ab-

mähen und Ansharken. In beiden Fällen ist aber dafür zn sorgen, dass abgerissene Theile der Pflanze mit Netzen aufgefischt und aus dem Wasser entfernt werden.

T. L. Westphaleu.

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Förster's Allgemeine Bauseitung, Jahrgang 1867, Heft 1, enthält:

1. Der Heinrichshof in Wien, von Theop. Hansen. – In Folge der Demolirung des Basteien entstand die Ringstrasse (Wiener Boulevard). Der bekannte Industrielle Hert Drasche, Besitzer von 6 Parzellen an der Ecke der Kärnthnerstrasse und dem Operaniaug gegenüber, forderte 1861 den Architekten Berm Theoph, Hansen auf, ein Projekt auszanzbeiten, dessem Haupptbedingung neben der Schönblit der Fageden und Grossztigkeit des Grundrisses, Zweckmässigkeit und Rentabilität sei. Hansen projektirte auf den 6 Parzellen 3 einseln verkaufbare Hänser in ein er Architektur, 50 Wiener Klafter lag. 25 Klafter tief. Erdgeseboss und Mezranin sind als Rostifts behandelt und das I. und 2. Gesehoss zusammengerogen.

Die Wandfläche ist von rothem, die Gewände von weissem Stein hergestellt. Das Ornament ist Terrakotta.

2. Villa d'Éste zu Tivoli von Ad. Gnauth. — In der malerischsten Gegend 1550 angelegt. Der von oben berabgeleitete Anio stellte kolossale Wassermengen dem 213 met. langen, 174 met. liefen Garten ist von Ippolito d'Éste und Ippolito II. — Architekt war der Neapolitaner Pirro Ligorio, von dem sein Zeitgenosse, der Toskaner Gio Matteo agt: Totius antiquitatis peritissiums, nnlliusque bonae artis ignarus. Von demselben ist die Villa Pia.

Der halbe Garten roht auf gewaltigen Untermanern. Wasser dureluströmt rauschend unter Platanen, immergrüuen Eichen, Pinien und Cypressen den ganzen Organismus als innerstes Lebenselement. Weltberühmt sind hier die 11 Bäume des Cypressenrondels.

Man erkennt einen unteren und einem oberen Garten, in dem 4 Axen sich durchschneiden; senkrecht zur Hauptaxe ist das grosse 134 met, lange Wasserwerk, die Girandola, angeordnet. Auf einer Nebenaxe steht die doppeltlebenagrosse Statne der Diana von Ephesus in der bekannten

offenbar früher zu solchem Zwecke gedient hatten. Gegen über von unseren Steinbetten stieg aus dem Wasser eine breite Treppe empor, welche nach oben hin verschüttet ist und noch nicht untersucht sein soll. Offenbar war dies einst der Aufgang oder vielmehr die herabführende Stiege für die orakelspendende Sibylle. Neben unseren Betteu befand sich noch eine tiefe Felsspalte, welche mit dem Vorgemache, durch das wir zuerst hindnrchgetragen worden waren, in Verbindung stand und jedes innerhalb ge-sprochene Wort zu hören verstattete. So ergab sich denn die räthselhafte Bauanlage als ein uraltes Heiligtnm, worin die Sibylle den orakelsuchenden Pilgern ihre Weissagungen aus geheimnissvoller Dunkelheit von der Treppe aus verkündigte, während dieselben, auf den steinernen Felsbetten liegend, von der Aussenwelt getrennt waren und doch von der hilfeleistenden Priesterschaft stets unsichtbar beobachtet und belauscht werden konnten. Und deshalb war mir der Besuch dieses an seltsamen Eindrücken so reichen Lokals doppelt ansiehend und wertvoll, Stellten sich doch dadurch Tage vor das geistige Auge, welche von den unsrigen durch Jahrtausende getrennt sind; musste ich doch sofort an das Ismenion zu Theben oder an das Orakelgemach zu Delphi denken! Denn grade hier bei Cuma haben griechische Religion, Sitte, Gesetz and Kanst schon 1000 Jahre vor unserer Aera, ihre ältesten Sprösslinge gepflanzt, um das damals noch völlig im Urwaldzustande befindliche Italieu zur ersten Kultur emporsuheben.

von Frnchtbarkeit strotzenden Auffassung - Wasser aus vielen Brüsten fliessend. Das Zusammenwirken der Kunstanlage des Gartens mit der äusseren landschaftlichen Natur kann nicht genug bewundert werden.

Die Palastverhältnisse sind schön, von klarer maassvoller Bildung; die Façaden sollten wahrscheinlich mit Stukkaturen belebt werden, wie Villa Pia oder Palazzo Spada in Rom. Im Hofe befindet sich Mosaikpflaster mit farnesischen Lilien und einem weissen Adler; die Gartenmauern zeigen in rothen und gelben Streifen Spuren

von Remalung

3. Der Strebebogen der mittelalterlichen Baukunst, von Viollet-le-Duc. Erst bei seinem Auftreten entwickelt sich die Strnktnr der Kirchen nach ihrer wahren Richtung. Im nördlichen Frankreich stellt er sich frei dar im Anfang des 12. Jahrhunderts; im Süden und der Mitte dagegen zeigt er sich erst am Ende des 13. eingeführt. Zn den ältesten Strebebögen gehören die am Chor von St. Remy; doppelte Strebebögen zeigen die hohen Gewölbe am Chor der Cathedrale zn Soissons, deren Bau in die ersten Jahre des 13. Jahrhunderts fällt; eine ähnliche Anordnung zeigt das um 1230 errichtete Schiff der Kirche zu Amiens. - Die Idee der doppelten Strebebögen schien den Baumeistern des 13. Jahrhunderts nicht immer kräftig genug, deshalb verbanden sie beide Bögen durch eine Reihe von Radien zu einem Körper; die Kathedrale von Chartres giebt nns hierzu ein merkwürdiges Beispiel. Indessen wurde dieses System während des 13. Jahrhunderts nicht hänfig angewendet. Erst später, als man die Pfeiler nach und nach schwächer machte, wurde die ganze Widerstandskraft gegen den Schub der Gewölbe nach Aussen auf die Strebepfeiler übertragen. So bei der vom heiligen Ludwig erhauten Kirche zu St. Denys, ferner an den Chören der Kathedralen von Troyes, Séez, Mans, und später im 14. Jahrhundert zu St. Ouen zu Rouen. Die Theorie des Systems mit ihren selbst übermässigen Konsequenzen finden wir am Chor zu Beauvais; man kann ihn den Parthenon der französischen Architektur nennen,

Die Anwendung von Strebebögen bei grossen Gebäuden erheischt eine grundliche Kenntniss vom Schub der Gewolbe; mit grosser Kunst sind die Kathedralen von Clermont-Ferrand, Limoges und Narbonne erbaut; alle 3 sind wahrscheinlich Werke eines Mannes, und obgleich jenseit der Loire, gehören sie doch der Architektur des Norden's an. - Im 14. Jahrhundert hatte der Strebehogen den höchsten Grad seiner Vollkommenheit in wissenschaftlicher Beziehung erreicht; weiter gehen konnte man nicht,

ohne dem Rückschritt anheim zn fallen.

4. Im Text des Heftes ist schliesslich noch eine Lebensbeschreibung Abel Blouet's enthalten, und die von diesem Architekten 1826 entworfene Restauration der durch den Grafen Velo and die franz. Akademie zu Rom ausgegrabenen Reste der Thermen des Antonio Caracalla beigefügt.

Der Atlas bringt ansser den zu Art. 1, die Villa d'Este zu Tivoli gehörigen Blättern, noch eine Ansicht der Sängerhalle zu Dresden, und Grundriss und Durchschnitt des Ausstellungsgebäudes für 1867 für Paris. H. L.

5. Notiz über das Reservoir von Menilmontant zn Paris, mit einem Blatt Zeichnung im Text. Die Stadt Paris nimmt täglich einschliesslich der zu 5500 Kbm, berechneten Wassermenge der Dhuys und der Marne, 200000 Kbm. Wasser auf. Bei 1,700000 Seelen incl. der Fremden, kommen daher auf jeden Einwohner 116 Litres (= 3,8 Kbf.). Das Reservoir vou Ménilmontant, welches die Gewässer der Dhuys, die in einem bedeckten Kanale von 2 M. Höhe und 1 M. Breite nach Paris geleitet werden, aufnimmt, kann 100000 Kbm. Wasser für die Vertheilung fassen and ist, weil die Reservoirs von Passy and Belleville uur 40000 resp. 36000 Kbm. Wasser enthalten, die grösste Anlage dieser Art in Paris.

Da man der Beschaffenheit des Bodens wegen, mit den Grundpfeilern, die 6 M. von Axe zu Axe entfernt stehen und die Decke des Reservoirs für das Wasser der Dhuys tragen, ziemlich tief gehen musste, so wurde die vorhandene Höhe zur Anlage eines unteren Reservoirs von 32000 Kbm, Inhalt für das Wasser der Marne benutzt. Die Höhe des Wassers im oberen Reservoir ist auf 5 M.

Die Decke des oberen Reservoirs besteht aus Kreuzgewölben, welche mit Rücksicht daranf, dass sie nur eine mit Rasen bedeckte Erdschicht von 0,5 bis 0,6 M. Höhe zn tragen haben, bei einer Pfeilhöhe von 0,6 M. nur 0,075 M. (= 3 Zoll) stark sind. Die Krenzgewölbe, welche die Decke des unteren Reservoirs bilden, sind 0,4 M. (= 15 Zoll) stark.

Die Baukosten haben 3,700000 Frs. oder pro Kbm. aufgespeichertes Wasser 28 Frs. (pro Kbf. 6 Sgr.) betragen.

Der Clvilingenieur, Zeitschrift für Ingenienrwesen. Jahrgang 1867, Heft 1, enthält an Originalanfsätzen unter anderen:

1) Beschreibung und Berechnung einer neuen kalorischen Hochdruckmaschine von Richard Unger. Der Erfinder schickt die Bemerkung voraus, dass die kalorischen Maschinen von Ericson und Windhausen in der That nur eine anbedeutende Arbeit geleistet hätten; Grund dafür sei, dass die von der Luftpampe geförderte Luft in Folge der Kompression eine so hohe Temperatur annahm, dass eine bedeutende Volumveränderung in Folge weiterer Erwarmung nicht mehr eintreten konnte. Verfasser hat deshalb in seinem Projekte auf eine Kaltwasserpumpe Rücksicht genommen, deren Wasser dazu dient, die Luft in der Druckpumpe während der Kompression abzukühlen. - Die Maschine ist durch Zeichnungen ausführlich erläutert. Für den Kohlenverbrauch findet Verfasser durch Rechnung das äusserst günstige Resultat von 0,844 Kilogramm pro Stunde und Pferdekraft.

2) Berechnung eiserner Bogenbrücken von Dr. W. Frankel. Der Aufsatz ist begonnen und soll nach Schluss desselben besprochen werden.

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Kassel im Februar 1867. - Es ist vielfache Veranlassung zu der Hoffnung vorhanden, dass sich im Laufe der nächsten Jahre schon - die bisher sehr schwache und durch manche Hindernisse gelähmte hiesige Bauthätigkeit recht lebhaft entfalten wird. Ueber die seit sehr langer Zeit vergeblich ersehnte Feststellung eines den jetzigen Verhältnissen entsprechenden Kasseler Stadt-Erweiterungsplanes, bei welchen die grosste Gefahr im Verzng ist, siud jetzt die lehhaftesten Verhandlungen im Gange. Es handelt sich hierbei nur noch darum, einige erst in letzter Zeit vorgenommene Aenderungen an dem, diesen Verhandlungen su Grunde liegenden Plane, durch welche der schönste and belebteste Theil des nenen Stadttheiles, die Parthie zwischen dem Bahnhofe und dem Friedrichsplatze, kleinlichen Sparsamkeits-Rücksichten zu lieb, nicht uur für alle Zeiten kläglich entstellt, sondern anch jeder zweckmässigen Kommunikation ganzlich beranbt werden würde, zn hintertreiben, wozu Gottlob die Anssicht sich immer günstiger gestaltet. Fast täglich erheben sich neue Stimmen für die Beseitigung jener entstellenden Aenderungen, denen Niemand öffentlich das Wort zu reden wagt. In dem Bauwesen der früheren Hofverwaltung, jetzigen Königlichen General-Verwaltung des Kurfürstlichen Hausfideikommisses, ist eine ganz ungewöhnliche Thätigkeit eingetreten, znmeist veranlasst dadurch, das mehre Gebäude dieser Verwaltung zu militärischen Zwecken miethweise abgegeben und umgebant werden und dadurch viele Lokalveränderungen mit umfassenden baulichen Aenderungen gleichzeitig nöthig werden. Für den Angenblick ist die Hauptanfgabe die Einrichtung des bisherigen Hofverwaltungsgebäudes zur Kriegsschule, womit einige Neubauten - Stallungen, Reithans and Turnhalle auf dem als Exersier-, Reit- und Turnplatz heranzuziehenden, bisher wüsten Grasplatze vor der s. g. Kattenburg, dem seit Anfang dieses Jahrhunderts in traurigster Weise unvollendet liegen gebliebenen Ban - Anfange eines mächtigen Schlosses - in Verbindung treten werden. Auch die Frage, was aus diesem. einem der schönsten Punkte der Stadt so lange schon zur grössten Entstellung gereichenden, nur his zur halben zur grossten Entstellung gereichenden, nur den Google Erdgeschosshöhe gediebenen Riesenban nunmehr werden

soll, wird fiberall jetzt erastlich besprochen und erwogen, ohne dass man bis jetzt un einem bestimmte Plane sich hat einigen klönen. Auseerdem werden viele Versehönerungen beabsichtigt, zum Theil von einem nen entstandenen "Verschönerungs-Vereine" ansgehend, durch welche es mit verhältnissmässig sehr geringen Mitteln möglich sein wird, die herrliche Lage Kassels erst zur rechten Geltung au bringen und einige der sehönsten Punkt sugänglich und zum Genusse der Aussicht gesignet su machen.

Die Stadtverordneten zu Köln haben am 31. Januar den Kredit zur Fertigstellung des Rathhauses, Rathhausthurms und des hanseatischen Saales bewilligt. Die "Diosknren" bringen über den letzteren eine nähere Mittheilung. Es ist dem Stadtbanmeister Raschdorf gelangen, an der mit reichen Skulpturen bedeckten Sndwand des Saales unter der granen Tünche die vollständigen Reste der alten Bemalnng aufzndecken, welche nunmehr getren hergestellt werden soll. Die 24' breite, 31' hohe Wand enthält in ihrem unteren Theil 9 fast lebensgrosse Figuren (3 heidnische, 3 jüdische and 3 christliche Ritter) auf zierlichen Postamenten and mit Baldachinen versehen. Der obere Theil ist mit Fenstern dnrchbrochen und verglast, die 3 inneren Felder enthalten 3 kleinere Figuren, deren mittlere als Kaiser Karl IV, der Luxemburger, gedeutet wird. Sämmtliche Fignren und die darunter angebrachten Wappenschilder sind auf das Reichste in Roth, Blau and Gold bemalt. Nach der Zeichnung, die Raschdorf von dieser Südwand entworfen hat, dürfen wir in der Restanration des Saales ein Werk der höchsten dekorativen Pracht mittelalterlicher Kunst erwarten; über den Schmuck, den die übrigen Wände erhalten sollen, ist jedoch Genaneres noch nicht festgestellt.

Von dem Polizei-Präsidinm zn Berlin sind Bau-Erlaubniss-Scheine ertheilt:

laubniss-Scheine ertheilt:						
	1366	1865	1864	1863	1862	1861
für Vorderhäuser	236 287 229 26 1285 582	513 597 118 22 2908	335 142 27	498	150 25	92
zusammen Dampfkessel-Conzessionen	2645 31	4158 43		3058 12	3561 40	
giebt	2676	4201	2942	3070	3601	2659

gegen das Vorjahr also | 1525 | 1259 | 128 | 531 | 949 | vetiget. mehr. weitget weitget mehr.

Eine ganz richtige Uebersicht der Banthätigkeit Berlin's gewährt dieser Tabelle noch nicht, da darin nicht angegeben ist, wie viele von den politeilich geschmigten Banten anch wirklich ans geführt sind; die höchste Zahl des vorigen Jahres würde sich darnach erheblich reduniren. Es sind von dem Politsel-Frisidium jedoch bereite Einleitungen getroffen, um für die Zukunft auch diese Ziffern festnastellen.

### Vermischtes.

In Folge der Notiz über die Heidelberger Konkurrenz in No. 7, nns. Bl. haben wir mehre Zuschriften erhalten. Ein answärtiger Fachgenosse zeigt uns an, dass er nach einmaligem vergeblichem Gesuch nm Uebersendung des Programms auf einen zweiten rekommandirten Brief dasselbe nmgehend erhalten habe. Das Sekretariat der Universität Heidelberg theilt mit, dass dasselbe nicht weniger als 160 Programme an Architekten versandt habe; verspätet eingehende Begehren hätten, nachdem die dem Programme zn Grunde liegende Broschure vergriffen worden sei, nicht mehr berücksichtigt werden können. Es wird ferner bemerkt, dass die erschöpfende Darlegung der Bedürfnisse und Wünsche der Direktion des Krankenhauses, trotzdem den Architekten schliesslich volle Freiheit gegeben sei, bei den Schwierigkeiten einer solchen Anfgabe, die ein gründliches Studinm der Baubedürfnisse eines Krankenhanses, wie einer Universitätsanstalt voraussetzt, keine Erschwerung, sondern eine Erleichterung sei und dass ein denkender Architekt darin keinen Grund zn einem Urtheile, wie es dort gefällt worden, finden könne.

Hierauf ist unsrerseits Folgendes zn erwiedern. Wir haben mit nnsrer Notiz hauptsächlich den Mangel an Einheit rügen wollen, welcher in jenem Konknrrenz-Programme ersichtlich ist. Dasselbe besteht aus 2 Theilen, einer Broschure und einem Nachtrage, die mit einander so im Widersprache stehen, dass in letzterem eine Anordnung direkt als zu "verwerfen" bezeichnet wird, die in jener ausdrücklich gefordert ist. Dass das Baubedürfniss möglichst klar gelegt und dass den Architekten möglichste Freiheit gestattet wird, ist sicher nicht zu tadeln, aber nach beiden Seiten hin wird es eine Grenze geben, die nnsrer Ansicht nach in der Broschure, die wohl etwas zu sehr in's Detail geht, nach der ersten, in dem Nachtrage, der völlige Freiheit proklamirt in Dingen, die der Architekt in der That nur gemeinsam mit dem Arzte festzusetzen hat, nach der zweiten Seite hin nberschritten worden ist. Ein solcher Widerspruch lässt anf verschiedene einander widerstrebende Einflüsse, die bei Abfassung des Programms und Ansschreibung der Konkurrenz thätig gewesen sind, schliessen, und macht keinen ganz guten Eindruck; ein Programm, das in sich klar und abgeschlossen, ans einem Gusse geschrieben ist, wirkt entschieden einladender.

Sicherlich würden wir aber keine Veranlassung genommen haben, diesen an und für sich zufälligen Umstand zn erwähnen, wenn nicht etwas Anderes hinzngekommen ware. Es mag sein, dass die Nachfrage nach den Programmen stärker gewesen ist als erwartet worde, (wahrscheinlich trägt die grosse Verbreitung der Nachricht durch unsere Probenummer die Schuld) aber ware es denn ein so Grosses gewesen, bei einer Konkurrenz, die für 2500 Fl. Preise aussetzt, eine nene Auflage der Schriftstücke zu veranstalten? Wäre es nicht mindestens geboten gewesen, diejenigen Architekten, welche sich dreimal mit einem Gesuche nm das Programm an die Universität gewendet haben, mit einigen Zeilen Antwort, wenn nicht anders, gedrackt unter Kreuzband, za bescheiden? Da dies nicht geschehen, so hat man sieher Grund entweder eine sehr geringe Rücksichtsnahme auf die Architekten, welche Zeit und Arbeit an das Interesse der Universität setzen wollten, oder im Hinblick auf die oben hervorgehobenen Widersprüche, eine Unklarheit in der Leitung der betreffenden Konkurrenz vorauszusetzen. Wenn das trotzdem nicht der Fall sein sollte, so bedanern wir gern, irrthumlich ein zu hartes Urtheil gefällt zu haben; bei den traurigen Erfahrungen aber, welche so viele Architekten schon bei Konkurrenzen gemacht haben, bei dem grossen Miss-branch, der mit ihrer kostbaren Arbeitskraft schon oft genng getrieben worden ist (Verhandlangen, wie dem abgening gesteben worden sie dem dentschen Architektentage schon lange in Vorbereitung) — erscheint es jedenfalls nicht ungerechtfertigt, ein Misstranen in jede Konkurrenz zu setzen, bei welcher von vorn herein dem Interesse der Architekten nicht genng gethan wird. Als Organ der dentschen Architektenschaft hielten wir nns für verpflichtet, diesem Misstranen Ausdruck zn geben.

Bekanntmachang. Nach § 11 der Vorsehriften für die Königliche Bau-Akademie vom 18. März 1855 können Stadirende des Baufaches, welche die Prüngene für den preussischen Statedienst nicht ablegen wellen, auch an Oatern in die Ban-Akademie eintreten. Die desfalzige Medung muss spätestens bis sum 1. April, an welchem Tage die Vorleuungen beginnen, schriftlich bei dem Unterzeichneten erfolgen, derselben auch Zengnisse und Zeichnungen, ans denen hervorgeht, dass der Auftranhenden binreichende Kenntnisse und Uebang besitzt, nm den Unterricht mit Erfolg benutzen zu können, beigefügt werden. Von Baugewerksmeistern wird nur die Vorlegung ihres Meisterattetses gefordert.

Die Vorschriften für die Königliche Bau-Akademie vom 18. Mörz 1855 sind im Sekretariat der Anstalt käuflich zu haben.

Berlin, den 25. Februar 1867.

Der Geheime Ober-Ban-Rath und Direktor der Königlichen Ban-Akademie. Die folgende Nachweisung der in den letteten 10 Jahren durch die Woltersdorfer Schleuse gegungenen Schiffergefässe und Plossbinden dürfte in weiteren Kreisen Interesserregen, da diese Schleuse fat ausschliesslich den Wassertransport der in Rüders dorf gebrochenen Kalksteine vermittelt und der steigende Verlehr an derselben ein ziem-lich dentliches Bild von der Entwickelung jener, namentlich für die Bautshitgkeit Berlin's so wichtigen Brüche gewährt.

Jahr	Flossbinden	Schuten Elbkähne	Oderkähne	Fischer- kähne	
1857	65%	109	4784	54	
1858	26	113	4728	50	
1859	481/4	104	4518	160	
1860	681/	141	4680	182	
1861	81	151	4949	165	
1862	741/2	189	5650	246	
1863	1531/2	211	7325	247	
1864	151	226	6688	262	
1865	151%	216	7402	327	
1866	184	112	5361	313	

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektan- und Ingenieur-Verein zu Hannever. In der am 6. Februar abgehaltenen Versammlung wurde die Frage behandelt, welche Mittel es gabe, um die weitere Verbreitung des sus undichten Stellen unterirdischer Gasrohrleitung ausströmenden Gases in dem Boden zu verhüten und die dadurch bewirkten schädlichen Binflüsse auf die Vegetation aufguheben. Man kam dahin überein, dass es am Zweckmässigsten und Empfehlenswerthesten sei, beim Verlegen derartiger Rohrleitungen die grösste Sorgfalt ansuwenden, dieselben vor der Benntzung einer Druckprobe zn unterwerfen and sich dadurch von der Dichtigkeit der Leitung zu überzeugen. Im Sandboden, bei welchem man eine Verbreitung des Gases in einem Umkreise bis zu 35' Radius von der Rohrleitung beobachtet haben will, werden die Rohrleitungen, wenn sie sorgfältig gelegt sind, später meistens dicht bleiben; in Bodenarten, welche durch Setzen zu Veränderungen der Lage der Rohrleitungen und damit an Undichtigkeiten Veraniassung geben können, sind hänfige Revisionen der Leitungen durch Druckproben nothwendig.

Der Vorsitzende, Herr Funk seigte sodann Photographien einiger sehr interessanter Knustbauten von den Orleans-bahnen vor, welche dem Vereine durch den Herrn Ober-Ingenieur Nordling zu Paris geschenkt sind. Bezüglich eines Antrages des Böhmischen Architekten-Vereins, die bevorstehende Ausstellung von architektonischen Entwürfen in Prag betreffend, wurde beschlossen, den Vereinsmitgliedern die Beschickung der Ausstellung mögliehet zu erleichtern. Nach Erledigung anderer Geschäftssachen folgte ein Vortrag des Herrn Architekten Köhler, über die historische Entwickelung der Bauknnst. In grossen Zugen zeigte derselbe, wie die Kunstleistungen im Osten ihren Anfang genommen und wie ein mächtiger Strom, uach Westen sich fortbewegend, sich immer mehr ausgebreitet habe - von welchem Einflusse auf die Entwickelung der Knnst dabei die klimatischen und Bodenverhältnisse des Landes gewesen seien - wie die einzelnen Kunst-Epochen sich ausgeleht hätten und andere darauf unter Hinzufügung neuer Elemente nen aufgebant seien. Wenn anch einzelne Zweige auf diesem Entwickelnngsgange zeitweis abgestorben waren, so habe sich doch nach kurzer oder längerer Zeit wieder ein neuer grünender Spross daraus entfaltet, und könne somit der Entwickelungsgang der Kunst als eine ununterbrochen ausammenhängende Kette von Fortbildungen nachgewiesen werden.

Der Redner gab daruf einen kurzen Ahriss der allgemeinen Baugeschichte; von den Banten der Loder, Pererund Aegypter führte er zu den in idealer Vollendung strahlendens Werken der Griechen – er zeigte wie die Römer,
obwohl nur Nachahmer der Griechen, dech durch Hissufügungen neuer Konstraktionselements, durch ein reisberes
Aneinanderreihen verschiedener Räumlichkeiten u. s. w.
eine nene Knustepoche begründet haben. Die Anordnung
eines grossen Bogens zwischen zwie kleierene bei ihren

Triumphbogen zeigt zuerst die Form einer Grappirang; in dem auf Materialersparung berechneten Nischensystem bei der Konstruktion der Widerlager zu ihren Kuppelbauten liegt bereits der Keim zu dem späteren Knotensystem der Gothik. Der Redner erwähnte demnächst die weitere Entwickelung, die das Christenthum der Bankunst gebracht habe: wie nach dem Zusammenbrechen der antiken Kultur. die nur in Byzanz einen schwachen Nachhall fand, die germanischen Stämme im Westen und Norden Enropas der Kunst eine neue Lebensphase eröffneten. Die romanische Basilika zeigt znerst eine rythmische Markirung der stützenden Punkte; in beständiger Fortentwickelung, vielleicht nicht ohne den Einfluss muhamedanischer Elemente entstand endlich die Gothik, die in vollständiger Verlengung der Massen die Scheidung der tragenden von den getragenen Bangliedern auflöste. Während die Gothik schliesslich in's Ueberschwengliche ausartete und in sich selbst verknöcherte, erwachte in Italien aus den Traditionen der Antike eine nene Kunst, die Renaissance, die hente noch den entschiedensten Einfluss auf die Architektur ansübt und denselben neben der mittelalterlichen Kunst wohl immer bewahren wird.

Die Kanst der Gegenwart aber sei nicht mehr abhängig von den äusserlichen Einflüssen, welche frühere Epochen
beherrscht haben. Frei werde sie sich mit der Kulturgeschichte der kaultassichen Rate, forteatwischle, ohne jemäldie Reminisrenz eines Theiles des geschichtlichen Entwickelungsganges verleugen zu können und zu dürfen. Wenn
es jetzt scheine, als wenn eine bestimmte Richtung in der
Knunt nicht verfolgt würde und vollklommen Zerspritterung
herrsche, so mit das nur Täuschung und begründe sich
eben auf dem allgemeinen Kulturgange, welcher noch nicht

zu einem Abschlusse gelangt sei.

Architektenversin zu Berlin. Versammlung am 28. Februar 1867. Der Versitsende, Herr Grand, übsilte sin; dass die medicinische Gesellschaft an die ausführenden Banmeister Berlin's die Bitte richte, bei jedem Neubau eine genane Untersuchung der anfgedeckten Bodenschichten, ihrer Reihenfolge und Bestandtheile zu versantalten. Es handelt sich darum, auf Grund der Pettenkofer'schen Theorie — wonach die Cholera mit dem Steigen und Fallen dese Grundwassers susammsenhingt und dann am Stärksten auftritt, wenn beim pölstlichen Fallen desselben die in den trockengelegten Bodenschichten esthaltenen organischen Bestandtheile verfanlen — gesunse Beobachtungen answetellen.

Herr Bosckmann gab in sinema längeren Vortrage samen Vergleich swischen des verschiedense Systemen der Zentral-Heisung nnd die Vortheile und Nachtheile ihrer Anwendung in der Praxis; namendlich vertheidigte er die Heisuwasserbeiung gegen die Vorwürfe, die ihr hänfig emacht werden; wir werden darüber später ausführliche Mittheilung geben.

Bine Frage über die Anwendung der Holhingel und ihre Vortheile (schaft ausgebrant, leicht, trocken, vernöge der inneren Luftschieht schlechte Wärmeleiter und daher anmentlich zu Umfasangsmaner von grossen Nutzen) führte nn einer Differens in Betreff ihrer Verwendbarkeit für festersicherer Decken. Während sie von der einen Seite für dan geeignet gehalten wurden, gab Herr Hesse II. an, dass er bei einem Brande in Brestan Zeng gewesen sei, wie die ans Hohkingeln bergestellten Gewölbe eines Raumes — jedenfalls durch Expansion der darie entahtenen Luft — plötzlich mit einem starken Kaalle gesprungen und zusammengesktiftrt seien.

Herr Hagon II. beantwortete eine Frage über die in Holland zur Ausführung gekommenen sogen. Krahnbrücken, welche für kleinere Eisenbahnbrücken an Stelle von Drebbrücken angeweudet sind. Die Brücke besteht aus zwei, in der Mitte der Oeffuung zusammenstossenden Hälften; jede Schiene einer Brückenhälte wird von einem Krahne unterstützt. Die Eudpunkte derselben sind so mit einander verbunden, dass sich das ganze System seitlich verschieben lässt und an die Pfeiler anlegt. Die Brücken sollen sich iedoch nicht bewährt habon.

Die Frage, welche Belastung bei Chausseebrücken zuläsig ist und oh darüber in Preusseen gesetzliche Bestimmungen bestehen, wurde dahin beantwortet, dass our in den Bestimmungen, welche die Felgeubreite der Wagenfader normiren, eine Last von 170 Ctr. Las Maximund dessen, was einer gewöhnlichen Steinbahn zugemuthett werden könne, bereichnet seit. Es wurde empfohlen auch bei Berechaung der Brücken nicht über diese Maximallast hinaussgehen. In einzelnen Fällen, wo besonders grosse Lasten (Lokonotiven, Brückenträger etc.) auf Chausseen transportit wurden, sind die betreffenden Verender im Verwaltungswege angehalten worden, die Tragfähigkeit der Brücken durch den Baubeaunten des Besirks berechnen und eventuell die nöthigen Verstärkungen und Absträfungen und Absträfungen abrirgen zu lassen — Beides auf ihre Kosten.

Herr Heidmann gab eine statistische Uebersicht der in den letzten Jahren vom Polizei-Präsidium zu Berlin ertheilten Ban-Erlanbnisscheine (vide anf Seite 74).

Der Agent der Fabrik Mcttlacher Mosaik-Platten hatte im Vereinslokale eine Ansstellung einzelner Proben von den Erzeugnissen der Fabrik, sowie von Muster-Zeichnungen derselben veranstaltet, die allseitigen Beifall fauden. Herr Ende, welcher nähere Erläuterungen dazu gab, sowie Herr Grund, erwähnten die ausgezeichneten Eigenschaften, die absolute Wetterbeständigkeit und Dauerhaftigkeit dieser Platten, die aus feinem Porzellanthon, der vorher einer sehr starken Pressung unterworfen wird, gebrannt werden. Die Muster derselben, welche frische lebhafte Farben zeigen, sind nicht blos aufgemalt, sondern aus einer etwa 1/4 Zoll starken farbigen Schicht hergestellt, welche sich als unverwüstlich erweisen soll; sie werden jederzeit auf Bestellung nach Zeichnung angesertigt. Leider sind die Preise hierorts ziemlich hoch, da die Fabrik, bei Trier belegen, ihre Waaren pr. Eisenbahn versenden mass; der Quadratfuss der Platten (von denen 36 auf einen Quadratmeter gehen) kostet je nach dem Reichthum der Muster 10 Sgr. bis 1 Thir. Ein anderes Fabrikat der Gesellschaft sind künstliche Trottoirplatten, mit tiefen Rinnen versehen (die vormalige "Granulirung" unseres Troittoirs hat sich eben nicht bewährt) - pro Quadratfuss 10 Sgr., die jedoeh noch wenig Eingang gefunden haben. Als Proben der anderen Kunstfabrikate der Mettlacher Fabrik war endlich noch ein Ba-Inster in vorzüglicher Ansführung aus einer weissen por-zellanartigen Masse ausgestellt, der nnr 11/4 Thir. kosten

Die Beurtheilung der Monatskonkurrenzen wurde der vorgeschrittenen Zeit halber bis zur näehsten Sitzung vertagt.

### Sonnabend, den 2. Mars 1867. Hauptversammlung.

Tagesordnung: Aufnahme neuer Mittelieder, Beurtung der zum Schinkelfeste eingegangenen Konkurrenzarbeiten und Zuerkennung der Preise, Beurtheilung der Monats-Aufgaben pro Februar und Abstimmung darüber, Antrag auf Verlegung der Vereins-Sitzungen nach einem gröseren Lokal (Saal mit Vorsimmer).

Die Vorträge nber Seeban im Architektenverein zu Berlin.

Wie schon in unserer Probenummer angedeutet wurde, hat Herr Ober-Bau-Direktor Hagen in diesem Winter vor den regelmässigen Vereinssitzungen eine Reihe von zusammenhängenden Vorträgen über den Seebau gehalten.

Nach einer kurzen Einleitung über die wichtigstede Prinzipien der Wellentheorie gab der Herr Vortragstede die Gesichtspunkte an, welche bei Anlage von Hafen und Anordnung der dazu erforderlieben Bauwerke je nach den lokalen Verhältuissen massagebend sein müssen. Eine der Hauptsechwirigkeiten des Hafenbanes ist die Erhaltung der Tiefe in der Mündung; und diese tritt ganz besonders bei den Ostseehafen hervor. Während einerseits die Beschaffenheit der Küsten eine Versandung sehr begünstigt, macht andrerseits der Mangel des Fluthwechsels eine kunstliche Spulung unmöglich. Nur wenige Häfen, wie Swinemunde und Pillau, siud so situirt, dass ein dahinterliegeudes Haff kräftige Strömnigen in ihuen erzengt, oder dass ein hindurch sich ergiessender Fluss die Spülung besorgt. Die Molen der bei uns bisher ausschliesslich angewandten schmalen Hafenkanäle müssen daher von Zeit zu Zeit immer weiter verlängert werden, wodurch sie allmählig eine solche Länge erhalten, dass kaum mehr ein Schiff zwischen ihnen einlaufen kann. Diesem Uebelstande kann nur durch die Anlage von Bassinhäfen abgeholfen werden, und selbst die Verlängerung eines nach dem alten Prinzip angelegten Hafens wird am besten in der Weise bewirkt, dass man davor ein Bassin in die See hinaus baut. Das ist zum ersten Mal bei der noch nicht ganz vollendeten Erweiterung des Hafens von Stolpmunde geschehen. Auch hinsichtlich der Hafendamme ist dieser Bau wichtig, da man hier von der in der letzten Zeit bei uns gebranchlichen Konstruktion derselben als Steindämme mit flachen Dossirungen wieder abgegangen ist, und das in Frankreich und England bereits bewährte Prinzip der steilen Hafenwande adoptirt hat. Wahrend man aber dort des Seewurms wegen nur Stein zu diesem Zweck anwenden darf, können wir sehr gut die Aussenflächen der Wand, soweit sie unter Wasser bleiben, ans hölzernen Pfahlreihen bilden, zwischen denen der Raum durch Steinschüttung ausgefüllt wird; der über Wasser befindliche Theil des Banwerks muss dann auch bei uns aus einer massiven Maner bestehen.

Nachdem der Herr Vortragende das wichtige Kapitel der Hafendiume ausführlicher behandelt hatte, gab er in gedrängter Kürze eine Uebersicht über die übrigen Theile seines umfassenden Themas, indem er jedesmal die leitenden Prinzipien sowie die besten Konstruktionen besonders hervorholt. So nahm er die Spillvorrichtungen, den Dinsbau, die Baggermaschinen, die Docks und Werfkanlagen durch. Den Schluss bilderen die Leuchtührine.

Dem von allen Vereinsmitglindern tiefgefühlten Dank für diese so lehrreichen wie ansiehenden Vorträge verlieb in der Sitzung vom 16. Februar Herr Grund einen Austruck, indem er zugleich zu einem dreimaligen Hoch anf den allverehrten Herra Ober-Ban-Direktor aufforderte, in welches die Versammlang mit Begüsternag einstimmte.

#### Personal-Nachrichten.

Es sind ernannt: Der Ober-Bau-Inspektor, Baurath Seyffarth zu Trier zum Regierungs- und Banrath. — Der Baumeister Kaske zu Breslau zum Kreisbaumeister zu Sensburg. Dem Regierungs- und Baurath Gerhardt zu Bromberg

Dem Regierungs- und Baurath Gerhardt in Bromberg ist der Charakter als Geheimer Regierung-Rath verliehen. Am 23. Febr. haben bestanden: Das Baumelster-Examen:

Am 23. Febr. haben bestanden: Das Baumeister-Examen: Herm. Jal. Jaeger aus Bottmarsdorf, Kreis Wautleben, Jul. Ernst Westphal aus Tangermünde — das Banführer-Examen: Fritz Honthumb aus Werne (Westphalen), Joh. Tholen aus Düren, Carl Höffgen aus Oberhausen, August Lünzner aus Heiligenstadt.

### Offene Stellen.

 Drei Baumeister werden von der Königl. Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn zu Breslau gesucht. Diaten 2½ Thir. und Reisekosten-Entschädigung. Meldnigen bei der genannten Direktion.

2. Elin im Eirenbahnban bereits erfahreuer Baumeister wird sofort geoscht für die Bahn von Oldenburg nach Heppens, als Vorstand des technischen Bireaus und zur Leitung von es (), Meile lahnban. Wohnlet Oldenburg, Diene bis 2), Talttäglich und 10 — 15 Thir. Reiselsowien Jinselheite bis 2), Taltgrung, Meilung bei dem Bauerah Meills zu Oldenburg.

legung. Meldung bei dem Baurath Meilin in Oldenburg.

3. Zwei Eleven, welche im Entwerfen industrieller Kunstgegenstände Ausbildung erlangen wollen und hierzu Aulage und einige Vorübung nachweisen können, werden gesneht von B. Kolscher, Banmeister In Berlin, Spittelmarkt 8 u. 9.

4. Ein Zeichner, der im Bureanweset und zugleich mit dem Veranschlagen von Maurerarbeiten vertraut sein muss, fludet bei 25 – 30 Thlr. monatticher Remuneration nach ausserhalb auf längere Zeit Beschäftigung. Nähere Auskanft erthellt Neitzke, Bauführer, Kreusztrasse I. 3 Treppen.

## ANZEIGEN.

# Ornamentale Arbeiten

## Schmiedeelsen

im antiquen oder medernen Geschmack Wand- und Laternenarme, sowie

### Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

# Bauschlosserei

Ed. Puls

Rerlin Mittelstrasse 47.

# R. Riedel & Kennik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefero

# Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshänser. Bureaux, Schulen und Spitäler;

### Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### AVIS

Den geehrten Herren Bauunternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Seeberger Sandstein (eigenen Bruchs) als:

Fockel, Blendquader, Stufen, Gartensaulen, Krippen, Brunnentröge, Architekturtheile Schleifsteine . jeder Art und jeden Styls.

Um gefällige Aufträge ersuchend versichern wir bei Stellung billigster Preise deren gediegene Ausführung.

Gotha, im Februar 1867.

Hochschtungsvoll Schmidt & Doell.

Bover & Consorten

Ludwigshafen am Rhein

(natentirte Caloriferes-Heignngen) empfehlen sich zur Errichtung von

#### Luftheizungen neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahnhöfen, Fabriken, Hospitälern, Casernen, Wohngebäuden,

Theatern, Malzdarren, Saamen-Klengen, Trockenanstaltenu.s. w., fertigen anf einzusendende Plane Kostenvoranschläge.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

### Johannes Jeserich in Berlin Comptoir and Lager: Kaiserstrasse 39, 40,

Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen

mit geprüfter fenersicherer Dachpappe. Auf den grössten hiesigen und auswärtigen Banten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisen bahn bant en bernfen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Saite. Ansserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

Englischen Portland-Cement sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich

ebenfalls übernehme.

# Galvanische Klingeln, Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hôtels, Restaurants, Privatwohnnngen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein nenes System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thl.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

### Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische, Teppiche und Deckenzeuge aller Art, Coous-Deckenzeuge und Fassabtreter,

gemalte Fenster-Rouleaux

zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

B. Burchardt & Söhne 19. Bruderstrasse, Ecke Scharrnstrasse,

# Emil Schober

# Steinmetz-Meister in Halle a. S.

empfiehlt sich zur Ansertigung sammtlicher Bauarbeiten als: Stufen, Podeste, Saulen, Gesimse aller Art, Ornamente etc. etc. aus bestem Material,

### Nebraer Sandstein

zu solidesten Preisen, bei prompter Bedienung.

### Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

## Th. Holzhüter, Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Answahl von Mustern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Geschäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wnnsch zugesandt.

Goldene Medaille für gewerbliche Leislungen gestiftet von des hochseligen Königs Friedrich Wilhelm IV. Majestät,

dem Steinmetzmeister

C. A. Merkel zu Halle a. S. am 28. September 1863 verlieben, als Anerkennung für seine Leistungen in der Stein bild hauerei, wie er solche insbesondere bei Ausführung der Sandatein Ornamente für die Börse in Berlin bewährt hat.

Erster Preis der Merseburger Gewerbe- und Industrie-Ausstellung dem Steinmetzmeister

C. A. Merkel zu Halle a. S. am 25, Juni 1865 verliehen. Hierdurch beehre ich mich ganz ergebenst auzuzeigen, dass ich meinen bisherigen Vortreter, Herrn Banmeister Keferstein zu Halle, am 1. Januar 1867 als Gesellschafter in das von mir bisher allein als Steinmetzmeister betriebene Geschäft, bestehend aus einer

# Werkstatt für Stein- und Bildhauerei

und einem Waarenlager aller in dieses Fach einschlagenden Artikel, aufgenommen habe

Der Unterschrift des Herrn Baumeister Keferstein bitte wie der meinigen, Glauben schenken zu wollen, auch dem Geschäft das bisher in so reichem Maasse bewiesene Wohlwollen ferner zu Theil werden zu lassen.

Achtungsvoll

## C. A. Merkel

Steinmetzmeister und Steinbruchs - Besitzer.

Bezugnehmend auf Obiges, bitte ich das dem Herrn C. A. Merkel bisher geschenkte Vertrauen auch mit auf mich geneigtest übertragen zu wollen.

Achtungsvoll

# Keferstein

Ennmeister.

# Band- od. Schattenglas

trefflich bewährt als Schutz der Pflanzen gegen die brennenden Sonnenstrahlen indem es Schatten bietet, obwohl direktes Licht genügend hindurchdringt, empfiehlt pr. 

Fuss = 6 Sgr.

J. A. Heckert in Halle a. S. Gr. Ulrichestrasse 59.

Der Unterzeichnete empfiehlt einem verehrten Publikum, besonders allen Herren Baumeistern, Architekten und Baunnternehmern seine Einrichtungen von

## Wasserheizungen

aller Art, sowie

Dampfheizungen mit und ohne künstliche Ventilation

t und onne kunstitche ventilation

### Bampfkech-

Wasch- und Bade-Einrichtungen nach den neuesten, als praktisch und

nach den neuesten, als praktisch und solide erprobten Systemen. In meiner Filiale zu Berlin, Französischestr. 67, 1 Treppe, verden durch meinen Ingenieur Herrn Robert Uhl, Pläne und Koatenberschungen über genannte Anlagen geliefert und jede gewünschte Aukunft ertheit. Ebenso können daselbst Brochüren, welche eine genann Beschreibung der Hietungs-Apparatecte. nebst Verzeichniss und Zeugnisse über eine grosse Annahl von ausgeführten Apparaten und Heitungen enthalten, gratis in Empfang genommen werden.

## Jeh. Haag

Civilingenieur

Maschinen-u. Röhrenfabrikant zu Augsburg.

## Schiefer-Industrie.

Den verehrlichen Herren Consumenten machen wir hiermit die Anzeige, dass wir den Debit unserer

# Dachschiefer, Schablonen und Schieferplatten

E. & J. Ende

in Berlin, Koch-Strasse 63.

übertragen haben und bitten bei Bedarf, genannter Firma, welche mit Original-Musteru und Preis-Couranten verschen ist, Ihre geschätzten Aufträge ertheilen zu wollen.

Com.-Gesellschaft W. Gessner & Co.

# Geschäfts-Eröffnung.

Den geehrten Herren

Architekten und Bannuternehmern sur Benachrichtigung und gefülligen Kenntnissnahme, dass die Endesunterzeichneten am hiesigen Platze das von Herra

## Ofenbaumeister C. Müller in Breslau

bisher betriebene Ofenbau-Geschäft nach dessen bewährten Prinzipien und mit den bei demselben seit langen Jahren gesammelten Erfahrungen fortsetzen werden.

Indem wir bitten in vorkommenden Fälleu mit geneigten Aufträgen uns betrauen zu wollen, wird es uuser eifrigstes Bestreben sein dieselben auf das pünktlichste und gewissenbafteste auszuführen.

# Kniebandel & Wegner.

Ofenbaumeister Berlin, Elisabeth-Strasse 44,

# Wilhelm Grothum

Steinmetzmeister und Steinbruchbesitzer in Halle a. S.

empfiehlt sich zur Anfertigung sämmtlicher Bauarbeiten als: Stufen, Podeste, Säulen, Gesimse aller Art, Ornamente etc. etc. aus bestem

## Nebraer Sandstein

zn solidesten Preisen, bei prompter Bedienung.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/1", 1", 14",

Talegias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

### B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.

Die Photographien der auf dem Weihnachtsfeste des "Motiv" in den Jahren 1866 und 1867 ausgestellten Bilder, und zwar

 Maurer Sparkalch oder die Geschichte eines Berliner Miethshauses, in 19 Bildern mit Text für 1 Thir. 10 Sgr.
 Krieg und Frieden im Jahre 1866,

#### Otto Schilepmann Photograph

Berlin, Grosse Friedrichs-Str. 190.

In unserm Verlage erschien so eben:

Rittinger, Peter Ritter v.,
K. K. Ministerial-Rath, Taschenbuch
der Aufbereituugskunde, Mit Holzschnitten, 194, 90 Ser.

der Aufbereitungskunde. Mit Holzschnitten. 12°, 20 Sgr.

Scheffler, 16., Baurath Dr., Die Ursachen der Dampfkessel-Explosionen und das Dampfkessel-Thermo-

meter als Sicherheitsapparat. Mit 9 Holzschnitten. 89. 20 Sgr. Mitzig, Fr., Ausgeführte Bauwerke. II. Band. Supplementheft. Folio. 3% Thir.

37; Thr. (Hermit ist das Werk beendet.)
Band I desselben, aus 5 Heften bestehend, kostet cart. 15 Thlr.
Band II, gleichfalls aus 5 Heften bestehend, kostet cart. 17½ Thlr.
(Die 10 Hefte sind auch einzeln käuflich.)

Im Verlage von Carl Beelits in Berlin ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

#### Wohngebäude für Stadt u. Land in Façaden, Grundrissen, Durchschnitten und Details von

August Fricke, Baumeister. Neue Folge. Heft 1-3. 18 Tafeln in Kupferstich, Lithographie und Farbendruck. Preis pro Heft 1 Thlr. 10 Sgr.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Das Westend

und die Wohnungsfrage.
Zur Orientrung für diejenigen, welche
sich an dem für Capital-Anlage
sehr vortheilhaften Unternehmen
durch Aktienzeichnung – Sehluss derselben am 24. Januar c. — betheiligen
wollen, Preis brochirt 5 Sgr.

Von dem in meinem Verlage erschienenen umfänglichen und kostspieligen Werke:

J. Gailhabauds Denkmäler der Baukumst. Unter Mitwirkung von Frz. Rugler und J. Burckhardt herausgegeben von L. Lohet, Architekt und Professor an der Königl. Gewerbe-Akademie in Berlin. 400 Tafeln and über 90 Bogen Text. 4 Bände. gr. 4. 1887.

### Neue wohlfeile Ausgabe in 40 Heften

veranstaltet, und deren Preis bei Abnahme des Ganzen

### auf 40 Thir. Courant

gestellt, während das Werk früher 100 Thaler kostete.

Abnehmern der früheren Ansgaben des Werkes, in resp. 200 Lieferungen oder 80 Heften, deneu au ihren Exemplaren Abtheilungen fehlen sollten, stehen davon noch zu Diensten, so weit der Vorrath reicht, und werden auch deren Preise mit augemessenen Nachlass berechnet,

Alle Buch- und Kunsthandlungen nehmen Bestellungen an. Hamburg, 1867.

Joh. Aug. Meissner's Verlag.

### A. Morel in Paris

13. rue Bonaparte

Verlagshandlung

### Architektur und industrielle Künste.

Am 24. Februar wird mein Repräsentant, Herr E. Spangenberg, dortselbst eintreffen; derselbe führt ein Muster-Sortiment meiner gesammten Verlagswerke, welche täglich von 2-5 Uhr in seiner Wohnung:

#### Zernickows Hotel, Charlottenstrasse 43

zur geneigten Einsicht ausliegen.

Indem ich mir noch erlaube, auf unteustebenden Auszug aus meinem Verlagskataloge aufmerksam zu machen, bitte ich die geehrten Herren Baumeister, Architekten, Maurer- und Zimmermeister, meine dortige Ausstellung durch Ihren Besuch erfreuen zu wollen.—

Mit vorzüglichster Hochachtung ergebenst

A. Morel.

Auszug aus dem Verlagskataloge.

Dictionnaire raisonné de l'architecture française par Viollet-le-Duc.

— Revue générale d'architecture p. C. Daly. — Edifices de Rome moderne
p. Letaroully. — Théatires du Chatelt p. Davioud. — Hotel de ville de
Lyon p. Desjardin. — Monuments de Pise p. Rohault de Fleury. —
Château de Heidelberg p. Pfnor. — Architecture privée p. C. Daly.
Château de Marly-le-Roj p. Guillaumot. — Monuments de la Perse p. Costo.

Hiermit wird Herrn E. Freudenthal in Berlin bescheinigt, dass durch die von ihm ausgeführte Anlage des Freudenthal-Daelenschen Verbrennungs-Systems bei den vier in unseren Directions-Gebände vorhandenen Kesselfeuerungen folgende Vortheile erzielt worden sind:

1) Bei deu beiden Dampfkersseln, welche zum Betrieb des pneumatischen Apparates dienen, wurde die von Herrn Freudenthall garantirt Kohlen-Ersparaliss von 10 % nicht allein erreicht,

sondern übertroffen. 2) Das früher sehr starke Rauchen des Schornsteins dieser

Kessel wurde fast vollständig beseitigt.

3) Das starke Rauchen der beiden Kesselfeuerungen zu

den Warmwasserheizungen wurde vollständig beseitigt.

4) Auch bei diesen Kosseln, welche in der Rogel Morgena mu 4 Uhr und Abenda um 8 Uhr geheitz worden, wurde eine wesentliche Kehlen-Ersparaiss erreicht. Das qu. Feuerungssystem gewährt ausserdem den Vortheil, dass sich die Oluth von einer Feuerrungszeit zur andern erhält, so dass durrch das Oeffnen der Zugklappen sofort wieder lebhaftes Feuer eutsteht; hierdurch wird das früher zum Anheitzen erforderliche Holts gespart.

 Sämmtliche 4 Feuerungen setzen sehr wenig Flugasche und Russ ab.

Wir bemerken noch, dass erst nach einem Betriebe von ca. ¾ Jahr bei den Feuerungen zu den ad 1 genannten Dampfkesseln die erste wesentliche Reparatur nothwendig geworden ist, welche circa 11 Thir. Kosten verursacht hat. Berlin, den 13. Februar 1867.

Königliche Telegraphen-Direktion.

Transition by Google

### Granit und Sandstein

Stufen, Bordschwellen.

Radabweiser,

Trottoirplatten, Gittersockel ---

halten stets auf Lager.

Gansel & Prantz vorm. Cantian.

Wir beshren ans hiermit ergebenst anznzeigen, dass wir die

Cantian'sche Steinmetz- und Bildhauerwerkstatt am hiesigen Platze, unter der Firma:

### Gansel & Prantz vorm. Cantian

in unveränderter Weise fortführen.

Wir bitten das unserem Vorgänger bisher in so reichem Maasse geschenkte Vertrauen gütigst auf uns zu übertragen, empfehlen uns geneigtem Wohlwollen and zeichnen

Berlin, im Januar 1867.

Hochachtungsvoll

### Gansel & Prantz

Steinmetrmeister Ziegelstrasse 8.

Ein tüchtiger und erfahrener Maurermeister (Zeichner mit guter Handschrift) bittet nm Beschäftignng, beim Bau oder im Burean. Adr. i. d. Exp. d. Bl.

Ein im Veranschlagen, Anfertigen von Bauzeichnungen und Rechnungen, sowie im Baufach geübter Maurer der seit dem Jahre 1861 bei hiesigen Bauund Maurermeistern beschäftigt gewesen, sucht Stellung, - Gefl, Adr. unter H. B. in der Exped. d. Bl.

Um Grundwasser zu beseitigen verleiht doppelt wirkende Rheinische Saugepumpen beim Bau in der Stechbahn verwandt, zu obigem Zweck entschieden die erprobtesten,

> C. Rabitz, Maurermeister Invalidenstrasse 66 g.

Abl & Lanko in Elberfeld.

Fabrik eiserner

Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Sachse & Co. in Leipzig. Publicität!

Anseigen aller Art werden besorgt g mit: Schnelligkeit — Ersparniss von S Porto und Spesen, sowie eigener Mühwaltung - Gratisbeläge - 7 Rabatt bei grösseren Aufträgen — B Diskretion — Spezial-Kon-S trakte mit besonders günstigen Be-% dingungen bei Uebertragung des ge-% dingungen bei Uebertragung sammten Insertionswesens. Annoncen-Exped. aller in- u

Annoncen-Exped. aller in- und ausl. Z Zeitungen.

E. & J. Ende BERLIN

Koch-Strasse No. 63. General-Agenten

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ansführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Preismedaille 1865

Kirchenfenster Doblin. 6 Sgr. bis 5 Thir. pr. Fuss.

Preismedaille 1865

Zu den bekannten billigen Preisen, zu denen wir bisher unsere Mosaikfenster und Glasgemälde auf gewöhnlichem weissen und farbigen Glase geliefert, führen von 1867 ab dieselben Arbeiten auf diekem gewalzten schottischen Cathedralgiase aus. Preis-Courante und Zeichnungen werden nnter Kreuzband versandt.

Auswärtigen Architekten-Vereinen oder deren Organen werden zur Vertheilung an die Interessenten auf Verlangen Glasproben, Zeichnungen und Preiskourante, letztere in verlangter Anzahl in deutscher, französischer oder englischer Sprache zur Verfügung gestellt.

> Die Glasmalerei-Anstalt zu Linnich, Reg. - Bez. Aachen.

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herrn Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den

theuersten Gattungen. Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets

bemüht gewesen, derem Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten

Literarische Blumenlese aus den Motiv-MOTIV-Album No. 2. Zeitungen und Sammlung von Weihnachts-Zu beziehen. Preis 22 1/4 Sgr. Zu beziehen von Carl Beelitz in Berlin, Oranienstr. 75.

# Jahrgang I.

bittet man zu richten au die Expedition, Grazieustr. 73. (Buchhelig, v. C. Beelits). Insertionen die dreigespaltene Petitselle

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

*№* 10.

Brotellungen
überechmen alle Postanstation
und Buchhandlungen,
in Berlin
die Enjedition
Buchhandt. v. C. Beelite
Oranieuerranee 75.

# die dreigespeliese Petitselle Oder deres Rasm 11/5 fgr. Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 9. März 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker.

#### III. Die Herzogthümer Schleswig-Holstein.

Die Organisation des Bauwesens in den Herzogthümern Schleswig-Holstein ist noch dieselbe, wie solche unter dänischer Herrschaft bestand, und wenn auch nicht in allen Theilen zu loben, ist dieselbe doch im Prinzipe eine naturgemässe, weil dieser Einrichtung eine vollständige Trennung der verschiedenen Baufächer zu Grunde liegt.

Das Bauwesen umfasst demnach den Wasserbau, den Wegebau und den Hochbau, und will ich es versuchen, einen möglichst klaren Ueberblick über die Durchführung dieser Eintheilung zu geben.

A. Wasserban. — Das Herzogthum Schleswig hat einen Oberbeamten für das Deichwesen mit dem Namen Deichinspektor und einen Kondukteur. Für grössere Arbeiten und Arbeiten au verschiedenen Stellen zieht derselbe Techniker nach seiner Wahl auf Zeit herzogt.

Für die einzelnen Distrikte bestehen Deichverbande. Sie werden reprasentirt durch die juristischen Oberbeamten der Distrikte und durch die von den Distrikten gewählten sogenannten Deichgrafen, Leute, die das Vertrauen der Distrikte geniessen und mit den örtlichen Verhältnissen genau vertraut sind. Die vorzunehmenden Arbeiten werden zunächst, wenn nicht die Initiative in einzelnen Fällen von dem technischen Oberbeamten ausgeht, von dem juristischen Oberbeamten und den Deichgrafen berathen und dem technischen Beamten hinsichtlich Begutachtung der technischen Durchführung überantwortet. Je nachdem Einigung oder Nichteinigung zwischen beiden Behörden erreicht ist, gehen dann die Vorlagen zur Genehmigung resp. zur Entscheidung an die Regierung. Es wäre dies Verfahren ein durchaus korrektes und würde gegen diese Einrichtung Nichts einzuwenden sein, wenn nicht sowohl für diesen Theil des Bauwesens, als auch für die übrigen Theile der Mangel technischer Referenten in der Regierung bestände. Die Regierung ist gezwungen, sich bei demselben technischen Oberbeamten Rath zu erbitten, der vielleicht uneinig mit dem Deichverbande ist und so sein eigner Richter wird. Derselbe Mangel, um mich bei Erwähnung der übrigen Bauabtheilungen nicht zu wiederholen, besteht im Wegewesen und im Hochbau. Der gänzliche Mangel technisch gebildeter Referenten in der Regierung ist meiner Meinung nach der fehlende Schlusstein zu dem sonst richtig und gut konstruirten Gewölbe; wird dieser bei der Restauration eingefügt und passt er zu dem Ganzen, dürfte Nichts zu wünschen übrig bleiben und eine ähnliche Organisation sich allenthalben empfehlen.

Das Herzogthum Holstein hat einen Deich-, zugleich Wasserbaudirektor, und zwei Kondukteure. Bei grösseren Arbeiten und Arbeiten

an verschiedenen Orten zugleich, schlägt der Oberberahte ihm geeignet scheinende Persönlichkeiten zur Leitung derselben vor, die dann temporär beschäftigt werden. Die Distriktseintheilung ist ähnlich wie im Herzogthum Schleswig, auch die Art, wie die vorzunehmenden Arbeiten zur Entscheidung der Regierung gelangen.

B. Wegeban. — Das Herzogthum Schleswig hat einen Chaussee- zugleich Wegebaudirektor, einen technischen Comtoirchef und einen Revisor, ansserdem in 3 Distrikten je einen Wegebauinspektor und 8 Chaussee-Distriktsunfscher.

Das Herzogthum Holstein hat einen Chausseezugleich Wegebaudirektor, 3 Wegebauinspektoren, 6 Chaussee-Distriktsaufseher 1. Klasse, 6 Aufseher 2. Klasse und 1 Aufseher 3. Klasse.

C. Hochbau. — Das Herzogthum Schleswig hatte früher 2 Bauinspektoren, einen für Nordschleswig, den zweiten für Südschleswig, gegenwärtig jedoch nur einen einzigen.

genwärtig jedoch nur einen einzigen.

Das Herzogthum Holstein hat einen Bauinspektor und einen Kondukteur. Den Bauinspektoren liegt se ob, sämmtliche Staatsgebäude, zu denen auch eine grosse Anzahl Beantendinerstwöhungen, Schlösser, Strafanstaken, Zollgebäude etc. gebioren, im baulichen Zustande zu erhalten, Neubauten
zu entwerfen und anszuführen. Beiden ist es erlaubt
Privatpraxiz zu betreiben.

D. Komminalbauten. — Gemeinde-, wie kirchliche Bauten sind den Koununen überlassen, und unterliegen nur insoweit der Kontrole der Regierung, als Risse und Anschläge von derselben genehmigt werden missen. Da mui häufig den Bauinspektoren dergleichen Bauten übertragen werden, sind sie ihre eigenen Revisoren und macht sich auch hier der Mangel eines technischen Referenten in der Regierung zum Schaden des Landes sehr fühlbar. Die Kommuneu haben in der Walt ihrer technischen Konsuleuten vollständig freie Hand und laufen nur Gefähr, wenn eis eich an untlettige Techniker gewandt, dass ihre Vorlagen nicht genehmigt werden.

Die Städte Altona und Kiel haben ihre eigenen Baubeannten. In Altona ist von der Stadt ein
Stadtbaumeister und ein Kondukteur angestellt. In
Kiel ein Stadtbaumeister und ein Ingenieur, der
zugleich Inspektor der städtischen Gasanstalt; sie
stehen auf gegenseitige vierteljährliche Kündigung
und wie alle städtische Beamte ohne Auspruch auf
Pension, haben dagegen Erlaubniss, Privatpraxis zu
treiben.

E. Eisenbahn bauten. — Die Eisenbahnen sind ohne Ausnahme in H\u00e4nden von Privat-Aktiengesellschaften. Die Richtigkeit kann von staatiskonomischem Standpunkte wohl nicht in Zweifel gezogen werden.

Technische Examina bestehen ausser einem Feldmesserexamen gar keine, und entscheidet bei Beförderungen die bewiesene Tüchtigkeit, weshalb eine definitive Anstellung erst nach langer Prüfungszeit geschieht.

## Ein Vorschlag, das deutsche Maassystem betreffend.

Es ist oft störend, wenn irgend ein Gedanke immer und immer wieder sich uns aufdrängt. Wir fühlen dann das Bedürfniss, uns auszusprechen über das, was uns plagt. Im hellen Sonnenschein und der frischen Luft der Oeffentlichkeit ist der Störenfried mitunter zu bannen. So mag dem Verfasser gestattet sein, den Fachgenossen nah und fern seine Ideen über das deutsche Maass mitzutheilen, deren er nun einmal nicht anders ledig werden kann. Vielleicht tadelt man ihn tüchtig, dass er mit der seitherigen Entwickelung der deutschen Maass-Angelegenheit nicht ganz zufrieden ist und heilt ihn auf diese Weise von seinen Phantasien.

Wie steht es mit der beregten Angelegenheit? Seit vor einer Reihe von Jahren die Parole: "Anschluss an das Metermaass" ausgegeben wurde, haben sich zwei Parteien gebildet. Die eine verlangt unbedingte Annahme des unveränderten metrischen Systems, die andere will modifiziren, will die Mängel jenes Systems thunlichst beseitigen. Annahme des unveränderten metrischen Systems wird vorwiegend in Süddeutschland, Modifikation vorwiegend in Norddeutschland empfohlen. - Schon dieser Umstand spricht zu Gunsten der Modifikation. Auf dem Felde der Technik war es namentlich Norddeutschland, wo neue, lebensfähige Gestaltungen geschaffen wurden, insbesondere sind die eigenthumlichen Formen des deutschen Eisenbahnwesens mit wenigen Ausnahmen in Norddeutschland ausgebildet. - Man verzeihe diese Abschweifung.

Welche Vorschläge sind nun in Beziehung auf Modifikation des metrischen Systemes gemacht?

Henschel's Schritt (= 1/10 Meter) als Einheit hat sich nicht viele Anhänger erworben; die Idee aber, die Grosse des menschlichen Schrittes bei Normirung der deutschen Maasse zu berücksichtigen, ist gesund und kernig.

Durch die Beiträge, welche die Hannoveraner

### FEUILLETON.

### Reisebriefe aus Italien.

So konnte ich denn auch nicht widerstehen, meine Reisegefährten gleich nach dem Emporsteigen an das Tageslicht aufzufordern, noch ein Mal rasch nach Cuma zurückzukehren. Gesagt, gethan; - wir durchwanderten den fast 3000 Fuss langen Felsentunnel noch ein Mal und schritten dann auf antiken schmalen Basaltlavastrassen rasch nach Cuma hinüber. Nur die herrliche, entzückende, ja unvergleichliche Lage dieser hoch über dem Meeresstrande belegenen und in mannigfaltigen Terrassenstufen schön gegliederten Stadt ist geblieben, sonst fast Nichts! Formlose Tempelreste, grössere Bruchstücke von Werksteinmauern, der Umriss und die Neigungsebene des Theaters, einzelne Säulenschäfte und Gebälkstücke ans römischer Zeit, — das ist Alles! So suchte ich Griechenlands Genius an dieser Stelle auf italischem Boden vergebens! Wir entschädigten uns zunächst an der berrlichen Aussicht und erquickten uns dann bei einem armen Weinbauer an dem süssen Rothweine, den er hatte. Nach kurzem Verweilen ging es bei heisser Mittagssonne im scharfen Schritte zum Lago di Fusaro, woselbst der Wagen uns erwartete und nach kurzer zur Entwicklung des deutschen Maassystems geliefert haben, vor allem aber durch das Ergebniss der Frankfurter Verhandlungen ist unserer Ansicht nach der Beweis geliefert, dass das unmodifizirte metrische System den Anforderungen nicht genügt, welche an ein deutsches Maassystem gestellt werden müssen; auch Nördlinger hat in dieser Beziehung beachtenswerthe Bemerkungen mitgetheilt.

Für Modifikation hat sich bekanntlich auch Preussen erklärt und gelegentlich der Frankfurter Verhandlungen vom Jahre 1865 den Grundsatz aufgestellt, dass das neue System vollständigen Ersatz für das alte schaffen müsse. Diesem Grundsatz schliessen wir uns, nachdem wir Vortheile und Nachtheile des metrischen Systems durch längern Gebrauch desselben kennen gelernt haben, mit voller Ueberzeugung an. Wir verlangen Ersatz für den Fuss, Ersatz für die Ruthe, Ersatz für die Meile u. s. f.

Hinfällig aber, ganzlich hinfällig, war die Art und Weise, wie Preussen jenes Prinzip zu verwirklichen gedachte, nämlich durch Aufnahme des 30 Centimeter-Fusses unter die geduldeten Einheiten, unter die "zulässigen Abweichungen vom System". Sollte der 30 Centimeter-Fuss vielleicht im Jahre 1865 zu einer conditio sine qua non in der Absicht gemacht sein, um eine Einigung der Frankfurter Kommission zu hintertreiben?

Es ist bekannt, wie der Entwurf vom November 1865 zu Stande gekommen ist und was er ent-hält: die metrischen Maasseinheiten als Grundlage und Fuss, Zoll und Linie, Lasten, Faden, Ruthe, Meile, Morgen, Joch und Klafter (Raummaass) als geduldete Einheiten daneben. In der Zeitschrift des hannoverschen Architekten- und Ingenieur-Vereins 1866, Heft 2 und 3, kann man hierüber Näheres nachlesen.

Wird dieser Entwurf zur Ausführung kommen? Gewiss nicht! Die neue Zeit wird die halben Maassregeln der alten nicht anerkennen und gutheissen. Die Sache ist also noch nicht abgeschlossen, eine Diskussion derselben demnach auch ferner gestattet.

Was sollen wir nun jetzt verlangen? sollen verlangen, dass die deutsche Maassordnung Bestimmtes vorschreibe, wir wollen kein System und

Fahrt an die schimmernde Bucht von Baja brachte, Mit schwerem Herzen liessen wir Ischia mit dem herrlich gezeichueten Epomeo, liessen wir das brandungsumwirbelte Cap Misenum rechts liegen, - aber zwei Tage hatte die Excursion länger dauern müssen und die hatten wir nicht,

So stiegen wir in Bajā, diesem hochberühmten Sitze römischen Müssigganges und liederlicher Schwelgerei ab. Hier hatten unzählige Grossen, schon seit Cäsars und Lucullus Zeiten ihre Villen, hier wohnten viele Kaiser, hier wurde Agrippina ermordet, die obersten Zehntausend in der römischen Gesellschaft verbrachten hier alliährlich den Winter. Denn, ist schon die ganze buchten- und inselreiche Küste sonnigwarm, so ist grade dieser Theil bei Baja der warmste, weil vulkanische Thätigkeiten aller Art noch heut den Erdboden warmend durchdringen und die Anlage von beissen Wasser- wie Dampfbädern fast überall verstatten. Was Wunder, dass der weichlich entartete Spätrömer grade diese Küste zu seinem Winteraufenthalte erkor? Hier gab es die feinsten Fische, die frischesten Austern, die zartesten Muscheln, die herrlichsten Südfrüchte, die jungsten Gemuse, ganz in der Nähe wuchsen die feurigsten Weine, - kurz in dem ganzen Golfe fehlte es nicht an Abwechselung zu Wasser und zu Lande, an allen denkbaren Genüssen erlaubter wie unerlaubter Geselligkeit. Daher ist die kurze Küstenstrecke von dem Castelle zu Baja bis fast nach Puzzuoli hin noch heut mit grösseren

zulässige Abweichungen vom System dancheu. seudern Ein deutsches Manasystem. Den ältern Entwürfen fehlt ein bestimmtes Prinzip, nach welchem die deutschen Maasseinheiten unter Ausschluss jener Abweichungen zu bilden, und über dies Prinzip sollte kein Zweifel herrschen. Es liegt bereits angedeutet im Entwurf vom 12. August 1865, welcher im Paragraph 2 besagt:

"Aus dieser Grundlage (dem Meter) sind mit"lung die Längen-, Flächen-, Hohl- und Körper"maasse, sowie die Gewichte . . . . . entwickelt.
"Sie sind in der Beilage A. verzeichnet und bilden
"mit ihren Doppelten und Hälften das deut"sche Maass- und Gewichtssystem."

Hier ist die Berechtigung des dyadischen Systems neben dem dezimalen bereits in gewisser Hinsicht anerkannt und es würde nur ein kleiner Schritt erforderlich sein, um als Grundprinzip eines deutschen Maassystems statt des angeführten Passus den

Folgenden aufzustellen:

Unter Zugrundelegung des Meters sind aus demselben theils mittelst wiederholter Verzehnfachung und Zehntheilung, theils mittelst wiederholter Verdoppelung und Halbirung die deutschen Längen-, Flächen-, Hohl- und Körpermaasse, sowie die Ge-

wichte entwickelt.

Man würde also prinzipmässig bei der Bildung unseres Systemes die dyadische Vervielfältigung neben der dekadischen, die Halbirung neben der dezimalen Theilung zuzulassen haben, unter Ausschluss aller Einheiten, welche nicht in angegebener Weise gebildet werden können. Namentlich aber würden jene, "zulässigen Abweichungen vom System" auszuschliessen sein. — Neben der besprochenen Hauptforderung verlangen wir für die deutschen Masseinheiten, als Regel und soweit thunlich, kurze und deutsche Namen. —

Nun zur absoluten Grösse nnd näheren Fest-

stellung der Maasseinheiten.

Es ist allgemein anerkannt, dass die Beziehung des Meters zur Grösse der Erde ein Kuriosum ohne irgend welche praktische Bedeutung ist und wird heutzutage Niemand hierin einen wesentlichen Vorheil des metrischen Maasses suchen. Die ältern

wie kleineren römischen Rainen dicht besät. Allerdings sind die meisten Privatvillen der käsenichen oder Seantorengesehlechter untergegangen oder rüben noch im Schousse der Erde begraben, dasegen sind von den ausgedehnten Thermenanlagen noch höchst anzischende Gewölbebauten in Beaksteinbau erhalten, die mit den verwaaden Bananlagen zu Rom selbst im Massatabe wettelfera, ja thellweis jose darch beszere Erhaltung übertreffen. Ein Kneppellon hat 50 Puss Spaannag, ein zweiter gar 100 Fass, streift abo schon an dar Fantheon heran, — und en gab es denn hier schon an dar Fantheon heran, — und en gab es denn hier — leider ohne zu seichen wegen der Fülle der Gegenstände und der reichen Naturbilder, — ging es nach Pussuoli zurück.

Dott wurde auerst das berühnte Traunorakel-Heiligthum, der sogenante Serapis-Tempel besucht, in welchem jeder Pilger eine Nacht schlafen und träumen muste, damit sein Traun andern Tages von der Priesterschaft efragt und als Gottesäusserung ausgelegt werden konnte. Auch äte sa dieser Tempel, dessen Saulen bis hoch hinanf mit Semmechnin Welger mit der der der der der der der diese Behapitung gelten nurer der Annahme, dass die grossen Cipolliu-Skalen umgeworfen und horizontal Jahrhunderte laug im Seewasser gelegen habes. Wenigstens

Systeme, die Fussmaasse, bringen die Grösse der Maasseinheit in Beziehung zur Grösse eines Theils des menschlichen Körpers und beruhen in dieser Hinsicht auf einer gesunderen Grundlage, als das Metermaass. Denn so lange die Erde steht, wird der Mensch nicht aufhören, die Grösse der um ihn befindlichen Gegenstände mit der Grösse seines Körpers und seiner Köpertheile zu vergleichen und so jene Gegenstände zu messen. Der Fuss ist aber für diesen Gebrauch keineswegs am geeignetsten und sind Hand, Schritt und Körperlänge weit besser, wie der Fuss, zu genanntem Zwecke zu gebrauchen. Es wird also im Allgemeinen darauf ankommen, die absoluten Grössen der Maasseinheiten in hestimmte und einfache Beziehungen zu der Grösse des menschlichen Körpers und seiner Theile, so wie zu der Grösse des Schrittes zu bringen, wenn man der Forderung gerecht werden will, dass das neue System vollständigen Ersatz für die alten bieten und dieselben noch übertreffen soll. - Wir werden bald sehen, dass unsere Vorschläge dieser wichtigen Bedingung entsprechen.

(Schluss folgt.)

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Die Direktion der Arbeiten am Mont-Cenis giebt ein Resumé über das bisherige Fortschreiten des Riesenwerks. Es war am 15, Angust 1857, als das subalpinische Parlament das kühne Votum abgab, welches die Verwirklichung des kolossalen Projekts einer Durchbohrung des Mont-Cenis in sich schloss. Noch im Oktober 1857 be-gannen die Handarbeiten zu Bardonneche und im Dezember zu Modane. In den drei Jahren 1858, 1859 und 1860 wurden von Bardonneche aus 725m znrückgelegt, von Modane aus während der fünf Jahre 1858 bis 1862 915m. worsus sich als Mittel ein tägliches Fortschreiten von 0,56m ergiebt. Die Maschinenarbeiten begannen in Bardonnêche im Jahre 1861, and ergaben bis 1866 incl. ein Gesammtvorrücken um 3175,20° wobei der mittlere täg-liche Fortschritt im Jahre 1861 nur 0,47° betrug und sich dann stetig hob bis auf 2,25m im Jahre 1866. Zu Modane kamen die Maschinen erst 1860 in Anwendung, und haben während der vier Jahre ein Gesammtvorrücken von 1513,34m ergeben. Die verhältnissmässig geringere Leistung auf dieser Seite hat ihren Grund bekanntlich da-

ist ein Herabsinken der ganzen Küste um fast 24 Fuse mir undenkbar. Hinter dem Serapis-Tempel sind noch prächtige heisse Wasserquellen vorhanden, welche die jetzige Regierung seit einem Jahre wieder nutzbar zu machen gesucht hat. An einer Menge anderer Bautrümmer vorüberschreitend, besuchten wir schliesslich das grosse Amphitheater, eine der best erhaltenen und durch die unversehrte Existenz der komplizirten unterirdischen Arena-Einrichtung, - um die wilden Bestien mit ihren Käfigen rasch emporzuheben und die letzteren ebenso rasch wieder verschwinden au lassen. - eigentlich das werthvollste aller derartigen antiken Bauwerke, was ich kenne. Es wurden daher die letzten Lebensgeister daran gesetzt, hier alles gehörig su besehen und mit Bekanntem zu vergleichen. Leider blieben auch hier, — wie so oft schon, — wichtige Fragen ungelöst. Erst nach 6 Uhr kehrten wir ermüdet zurück, um nach dem Mittagessen und dem Kaffee frühzeitig das Bett aufzusuchen, da anderen Tages die grössere mehrtägige Exkursion nach Pästum und dem Cap Minerva zu festgesetst worden war.

Am Freitage ging es auf sehon sehr bekanntem Wege mit der Eisenbahn sundschat nach Pompei. Hier hatten wir mit einem Führer Domenico, welcher uns mehrere Tage begleiten sollte, Abrode au treffen und beuntaten diese Gelegenheit, eine abermalige und gründlichere Durchwanderrung einzelner Theile der altem Wunderstudt gleich ander-

Digitation by Google

rin, dass man im Juni 1856 auf bereits vorausgesehnen, mächtige Lager harten Qurarits gestossen ist. Während bis dabir der mittlere tägliche Fortschritt ungefähr 1,45e betragen hatte, sank er im Qarzit and 0,59 m. Bei der Bereehnung über die Zeitdaner, welche zur Vollendung dieser Arbeiten noch nöthig sein wird, ist besonders das Quarzitlager in Betracht zu ziehen, das bis jetzt die Arbeiten um nahenu 700 m verzögert hat. Der Gesetzentwurf bestimmt als Termin den Monat Üktober 1871, so dass die Kontraktanteu Graudio, Grattoni und Sommeiller wohl auf die bedeutende Beschleunigung der mittleren därfen. Die zunehmende Beschleunigung der mittleren täglichen Leistung verspricht aber noch ein günstigeres Resnitat, so dass vielleicht schon im Juni 1870 die Arbeiten vollendet sein werden. (St.-Anz.)

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Die Zeitsehrift des österreichisehen Ingeniennad Architekten-Vereins, redigirt von Dr. J. Herr, Jahrg. 1866, Heft XII. bringt, ausser dem Schlusse der in No. 7, Seite 54 besprochenen Tabellen zur schnellen Berechung doppelt wirkender Dampfinaschinen etc.:

Eine Beschreibung der Warmwasserbeizung der Hedanstalt Sonnenstein, ausgeführt von Petzholdt. Die gusseisernen Röhren haben 4 und 5½ Zoll lichte Weite, und kommt durchschnittlich auf 73 Kubikfusz Zimmerraum

1 Fuss Röhrenoberfläche.

Die Kommunalbauten der Stadt Brässel von A. Fölsch. Die schnelle Zunahme der Bevölkerung hat in Brüssel Verhältnisse hervorgerufen, welche die Ausführung einer Reihe von grösseren Arbeiten, wie den Bau eines Zentral-Bahnhofes, Verbesserung der Schiffahrts-Kanäle und Häfen, Erweiterung der Wasserleitung u. a. nothwendig machen. Namentlich aber verlangt der Zustand der älteren, eng bebauten und dicht bewohnten Stadttheile, welche von dem, alle Unrath-Kanäle der Stadt anfnehmenden Flüsschen Senne darobströmt werden, in gesandheitlicher Rücksicht schleunige Abhülfe. Um in dieser Hinsicht den unabweisbaren Anforderungen gerecht zu werden, ist ein Projekt anfgestellt und genehmigt, dessen Ausführung einer Privat-Gesellschaft übertragen werden soll. Demzufolge hat die Gesellschaft in den genannten Stadttheilen die erforderlichen Grundstücke und Häuser für einen etwa nach der Richtung des Senueflusses anzulegenden, 28 Meter breiten Boulevard anzukanfen. An demselben sind eine Börse von 80 und 40 Meter Grundfläche, Markthallen, welche einen Ranm von 11000 meter überdecken, und ein grossartiger monnmentaler Springbrunnen zu errichten. Sodann ist der Sennefluss in seinem ganzen Laufe durch die Stadt zu überwölben. Zwei Gewölbe neben einander von je 6,1 Meter

schliesen. Diesmal besachten wir zuerst die jüngsten Ausgrabungen, durch welche seit einigen Wochen das sehne Haus des Svedins Clemens auch 1800jährigem Schlafe dem Schoose der Erde entateigt. Hier bewunderte ich nicht nur die fast unbegreifliche Frische der antiken Farben, nicht nur die Annut der bescheidenen Ausstattung des Hauses mit Gefässen und Geräten, deren jedes stete ein kleines Kuustwerk bildet, — sondern fast noch mehr die noermüdliche, auf 'reiche Erfahrungen gestützte Sorgfalt, wemt bier vorsichtig jeder Abdurck, ja jedes schwache Mansten vorsichert, jede schwache Mansten vorsichter, jede Schwache Mansten vorsichter jede Schwache Manst

Denniehst wandten wir uns den grossen Stabinaer Thermen zu, welche auch erst seit einigen Jahren durch Fiorelli's Bemühangen zu das Licht getreten sind und höchst Ichrreiche Vergleichnugen mit den älteren Thermen in der Nähe des Forums, (welche ich schou neulich berührt zu haben glanbe', darbieten. Mehrere Stunden lang habn ich mich hier aufgehalten, um jeden Raum und jeden Winkel nach seiner ursprünglichen Bestimmung mir klar zu machen, und bin in der That so glücklich gewesen, hier endlich einnual alle Fragen sieher und befriedigend erledigen zu können. Ein seltener Fall auf meiner Reise!

Weite nehmen, mit den zu beiden Seiten anzulegenden Haupt-Unraths-Kanalen von 8 resp. 51/2 meter Querschnitt, fast den ganzen Raum unter dem neuen Boulevard ein. Unterhalb der Stadt ist der Sennefluss anf eine Strecke von 11 Kilometer (nahe 1', pr. Meile) zn regnliren, die Mühlen-Anlagen zu beseitigen, und das Gefälle gleichmässig zu vertheilen. Die Haupt-Unraths-Kanäle, mit welchem im Zusammenhange noch ein gewisses Maass von Zweigkanälen herznstellen ist, sollen bis 8 Kilometer (= rot, 1 pr. Meile) unterhalb der Stadt fortgeführt werden, wo die erforderlichen Reservoirs, Dampfmaschinen, Pumpen, Filter etc. zur Klärung des Kanalwassers herzustellen sind. Die Gesellschaft hat alsdann diese Anlage 66 Jahre im Betriebe zu erhalten und demnächst der Kommunal-Verwaltung in gebranchsfähigem Zustande zu überliefern. Neben dem ansschliessliehen Rechte, die im Kanalwasser enthaltenen Düngstoffe nach eigenem Ermessen zu verwerthen, erhält die Gesellschaft für die innerhalb 31/2 Jahren zu bewirkende Fertigstellung der sammtlichen genanuten Anlagen nominell 26 Mill. Francs, nämlich 12 Mill. in Ratenzahlungen, und auf die Dauer von 66 Jahren eine Rente von jährlich 700,000 Francs. - Die nach Vollendung der Bauten im grossartigsten Maasstabe zu erwartenden Versuche zur Nutzbarmachung des Kanalwassers für die Landwirthschaft verleihen der in Rede stehenden Anlage eine grosse und weitreichende Bedeutung.

Unter den Verhandlungen des Vereins findet sich die Mitheilung, dass im vorigen Jahre in Würtemberg eine Bahnstrecke mit eisernem Oberbau nach dem Systeme Köstlin und Battig ansgeführt sei, mit so erfreulich befriedigendem Resultate, dass der Minister v. Varnbürden den Entschluss ausgesprochen habe, den eisernen Oberbau auf sämmtlichen würtembergischen Bahnen einzuführen.

Civil Engineer and Architect's Journal. - Den

letzten 3 Hefen entnehmen wir folgende Netiteu:

1. Neuer Rauchverbrennungsapparat für Lokomotivkessel (im Januarheft beschrieben und durch
fleischnitte erfaituert). Derselbe beruht and dem Gedanken,
den Zug in den Rauchröhren möglichst zu vermehren uns
das Feuer an die zyliudrische Wandung derselben hinndrängen. Zu diesem Zweck werden konische, mit einer
Art von Kancliungen versehnen Stöpsel, welche an einen
in dem Rauchkasten befindlichen Rahmen befestigt sind,
in die Mündungen der Rauchröhren geschoben. Disselben
schliessen die Rohren grossentheils und gestatten nur
durch die an ihren Umfange angebrachten Kauelrangen
oder Rinnen dem Rauch einen sehr verengten Ausweg.
Indem aber der Rahmen mit einen vom Stande des
schnisiten aus zugänglichen Hebelwerk in Verbindung
steht, können anr Regulfung des Zuges die Stöpsel aus

Nach weiteren Besuchen einiger Häuser und Tempel verweilten wir noch etwas längere Zeit in den beiden Theatern. Anf meine Bitte stieg Freund M. zur Skene herschen. Anf meine Bitte stieg Freund M. zur Skene herschned dektamitet daselbst erst laut, dann immer teiser, während wir anderen in verschiedenen Höhen der Sitzstufen bis zu dem obersten Umgange hinanf akustische Beobach ungen anstellten. Das Reneltat war überraschend, denn selbst das mit gedämpfter Stimme gesprochene, oft nur hablbatte Wort, anch wenn es von nun wegesprochen wurde, war so geuan hörbar und deutlich als wäre es in grüsster Nahe gesegt worden. Allerdings war der Tag warm und hell, die Luft völlig windstill nnd kein Lant in der ganzen Stadt zu hören!

Nachmittags bestiegen wir wieder den Baharrag und führen durch achönbewäldete, thal- und sehluchtenzeiche Berglandschaften niber Nocera und La Cava nach Vietri. Vom hier brachte nus eine sausende Carozza im wenigen Minuten hinab an das Buer zu dem Zielponkte unster Fahrt, zu dem freundlich sauberen Salerno. Dies ist Alt-Neapel im Kleinen. Ebenfalls an einem hertlichen Golfe belegen und von dem trottigen Castelle Robert Guiscard's überragt, wetteifert es an landschaftlicher Schönheit mit Neapel. Freilich fehlt seinem Golfe der Vesuv, aber hier sind alle Berglinien viel stolker nach köhner, bei Neapel sanfrer und milder. Daan gesellen sich hier anziehende Erinnerungen an die ritterliche Herrschaft stolker Nornannenfürsten.

den Mündungen der Rauchröhren nach Bedürfniss entfernt und wieder hineingeschoben werden. Durch diesen Apparat soll die Ansammlung von Russ in den Rauchröhren vollständig verhindert und ein Fegen derselben entbehrlich werden. Auch hat man durch Versuche festgestellt, dass sich damit eine Ersparniss an Brennmaterial von 23,29% erzielen lässt.

2. Küstentelegraphen (semaphores) sind seit Kurzem an den Küsten Frankreichs aufgestellt, durch welche es den Schiffern möglich wird, ohne an Land zu gehen, sich mit den Telegraphenlinien des Festlaudes iu Verbindung zu setzen. An den englischen Küsten ist man mit dem Aufstellen ähnlicher Telegraphen beschäftigt,

3. Ein vorzügliches Mittel, um Signale und Depeschen von den Schiffen aus zu befördern, dürfte ferner in der Anwendung des Magnesiumlichts als Siguallicht gefunden sein. Versuche, die in England damit angestellt sind, haben sehr günstige Resultate ergeben. Auch denkt man daran, dies Licht in die Leuchtthurme einzuführen.

Deutsche Industrie-Zeitung, erscheint wochentlich in Chemnitz, und bringt ausser einem, die sozialen Fragen der Gegenwart berührenden Leitartikel eine Reibe kurzer Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gebiete der Technik und des indnstriellen Lebens. Nur soweit der Inhalt dieser Zeitung für den Bau-Techniker beachtenswerth ist, soll gelegentlich über denselben berichtet werden. Januar - und Februar - Hefte 1 bis 8.

Sächsische Kohlenindustrie, (Brief aus Zwickau,) Die Westphälische Kohlenindustrie nimmt wegen des auf den dortigen Bahuen eingeführten Pfennigtarifes, sowie auch wegen der grossen Reinheit der geforderten Kohle, cinen immer grösseren Aufschwung. Die Sächsische Kohlenindustrie theilt beide Vortheile nicht und mass auf dem auswärtigen Markt schon die möglichst niedrigen Preise stellen, um mit jener noch konkurriren zn können. Im Interesse dieses für Sachsen so wichtigen Industriezweiges ist schleunige Einführung eines ermässigten Tarifes dringend zu wünschen.

Akkumulatoren, 1851 von Wilh. Armstrong für seine hydraulischen Maschinen erfunden, sind bekanntlich Apparate, bei denen durch verhältnissmässig geringe Arbeit mittelst einer Druckpumpe während eines längeren Zeitraumes ein mit Gewichten stark belasteter Plungerkolben allmählig bochgetrieben wird, um dann im Sinken in einem kurzen Zeitraum einen sehr bedeutenden Druck auszuüben. Oefters genügt eine Handpumpe zur Akkumulirang der Arbeit, z. B. bei den Vorrichtungen zur Bewegung der 9000 Ctr. schweren Drehbrücken in Wiesbach und einer Zugbrücke der South-Wales-Eisenbahn.

Unser erster Weg ging zum erzbischöflichen Palaste und in die Kathedrale, um daselbst die aus Pästum herübergebrachten Architekturfragmente, Sarkophage etc. zn sehen. Was ich suchte fand ich bald und nahm zeichnend wie messend die nothigen Notizen. Bei leise anbrechender Dämmerung betraten wir schliesslich die Kathedrale. Leider ist diese schöne und stattliche Bauanlage des berühmten Normannenfürsten im Innern traurig modernisirt worden. Nur ein Theil der glanzvollen Ausstattung mit Mosaikgemälden, Marmorfuseboden, Ambonen, der Sängerbähne und dem Osterkerzenleuchter ist ihr geblieben und lässt die ehemalige Pracht noch wohl erkennen.

Was mich am Meisten fesselte, war aber der schlichte Grabstein, unter dem der gewaltigste Priesterfürst, den die Menschheit je gesehen hat, seit 800 Jahren schläft. Ich meine das Grab Gregor VII. Hier in Salerno, dicht neben der Kathedrale ist Hildebrand gestorben, der Mann, welcher mit seinen Bannstrahlen den Erdkreis einst erschüttert hat, wie keiner vor ihm und keiner nach ihm. Ein Jahr lang hat er in Salerno gewohnt, nachdem ihn Robert Guiscard aus der Engelsburg, woselbst er von Heinrich IV. mit deutschen Truppen hart belagert wurde, durch glücklichen Entsatz befreit hatte. Aber mit welchen Opfern war diese Rettung erkauft worden. Der Römer wie der zurückgebliebenen Deutschen hartnäckigen Widerstand hatte der Normannenherzog nur brechen können, indem er an zwei

Sehr praktisch ist die Verwendung der Akkumulatoren. wegen des konstanten Druckes, für Pressen, z. B. bei Fabrikation künstlicher Steine, bei Oelpressen etc.

#### Vermischtes.

Da in Nummer 8 uns. Bl. der Aufruf zu der diesjährigen architektonischen Konkurrenz an der Kunst-Aksdemie zu Berlin veröffentlicht ist, während diesmal über das Resultat der Schinkelfest-Konkurrenzen berichtet wird. dürfte es Manchem unserer auswärtigen Leser interessant erscheinen, eine kurze Zusammenstellung der Reise-Stipendien zn erhalten, die in Preussen an Architekten verlieben werden.

1. Der grosse akademische Preis, dessen oben gedacht ist, ein Reise-Stipendium von 1500 Thr. für einen Zeitraum von 2 Jahren, kommt alle 4 Jahre zur Konkurrenz, Den letzten Preis gewann im Jahre 1863 der Architekt Hubert Stier für den Entwarf eines Theaters.

2. Die beiden nächst grössten Preise von je 100 Stück Friedrichsd'or kommen alljährlich beim Schinkelfeste des Architektenvereins zur Vertheilung. Näheres darüber ist unter den diesmaligen Vereins-Mittheilungen zu lesen. Im Jahre 1866 erhielt den Preis im Hochbau der Architekt Johannes Merzenich für den Entwurf zu einer protestantischen Kirche (Medaillen an H. Licht u. F. Wendeler) - im Wasserbau der Bauführer W. Housselle für den Entwurf zur Wasserversorgung einer grossen Stadt. (Medaille an H. Textor.)

3. Für Kandidaten, die bei Ablegung der Baumeister-Prüfung eine besondere Befähigung darlegen, kann der Minister für Handel etc. Prämien zum Zwecke einer grösseren Studienreise bewilligen. Nähere Bestimmungen über die Höhe derselben und die Bediugungen der Vertheilung sind

nicht veröffeutlicht.

4. Für Kandidaten, die bei Ablegung der Bauführer-Prüfung sich ausgezeichnet haben, werden Preis-Medaillen und architektonische Werke verliehen, auch erhalten die beiden Bestbestandenen eine Reise-Prämie von je 300 Thlr. Die Prämiirten sind verpflichtet, Berichte über ihre Reise an die Knnstakademie, resp. an den Minister und an die technische Ban-Deputation einzureichen, doch wird ihnen, soweit sie die Baumeister-Prüfung noch nicht bestanden haben, der prämiirte Entwurf als Probearbeit und die auf die Reise verwendete Zeit als Studienzeit angerechnet.

#### Zur Ausstellung in Paris.

Von den Gegenständen aus dem Gebiete der architektonischen Kunsttechnik, welche leider erst in den allerletzten Tagen vor ihrer Absendung zur Pariser Ausstellung von

Punkten der ewigen Stadt Fener anlegen liese. In Folge des furchtbaren mehrtägigen Brandes, der namentlich die ganze Südseite Roms betraf, gingen ausser vielen Kirchen und Kapellen, grosse und hochberühmte Bauwerke des Altertums, welche bis dahin wohl erhalten geblieben waren, für immer zu Grunde. Aus diesen Herbsttagen des Jahres 1084 stammen die ungehenren Schutthügel, welche längst in Weingarten und Gemüsefelder verwandelt, rings um den Lateran herum, ja bis auf den Cölius und Esquilin hinauf sich erstrecken. Seit dieser Zeit erschallen auch die rührenden Klagen französischer wie dentscher Pilger über die untergegangene Herrlichkeit, - seit dieser Zeit muss man das kaiserliche Rom unter der Erde suchen. Schwerlich hat der Riesengeist Gregor's von dem schmerzlichen Eindrucke der brennenden Stadt sich niederheugen lassen. Was waren ihm ir dische Bauwerke? Aber das Schicksal hat ihn doch jäh ereilt. Wenige Jahre nach seinem stolzesten Triumphe, nach der unglaublich tiefen Demütigung des mächtigsten der damaligen Herrscher Heinrichs IV, starb er, mühevoll gerettet und von seinen eigenen Unterthanen bitter gehasst, einsam und freundelos zu Salerno. Alle diese Erinnerungen gingen in der tiefen Dammerung des von leisen Orgelklängen durchwehten Domes an mir vorüber. Endlich sprach ich ein stilles: Requiescat in pace! und ging weiter. - -

den Verfertigern hierselbst ausgestellt wurden, glanben wir | noch Folgende nicht unerwähnt lassen zu dürfen:

1. Ein in reichster Renaissance-Auffassnug aus Schmiedeund Gasseisen kombinirtes Einfahrtthor, verfertigt nach den Entwürfen des Baumeisters v. d. Hude durch die Kunstschlosserei von Hauschild. Dasselbe bildet einen Theil eines grossen Kunstbaues, der von verschiedeuen Onvriers und Fabrikanten gemeinschaftlich für die Ausstellung ausgeführt worden ist, um daran ihre bezüglichen Leistungen sur Anschaunng zu bringen.

2. Das Modell einer Villa nach dem Entwurf der Banmeister Ende und Böckmann von dem Bildhauer Beyerhaus ausgeführt und von dem Manrermeister Rabitz ausgestellt, um an demselben alle Arten von Konstruktionen flacher Dächer, wie solche von ihm in sogen. Holzsement ausgeführt werden, zu veranschaulichen. Durch diese Konstruktion soll die Frage gelöst werden, wie man auf Terrassen, Dächern etc. Gartenanlagen zu schaffen im Stande ist.

3. Der ausserordentlich reiche Ausbau einer 20' langen, - 16' hohen Nische des Ausstellungsgebäudes in Paris, Dieselbe ist so eingerichtet, dass sie zugleich der hiesigen Lampenfabrik von Stobwaser als Ausstellungsgeschränke dient. Nach den Entwürfen der Baumeister A. Heyden und W. Kyllmann ist dieselbe durch die Fabrikgesellschaft für Holzarbeit von E. Neuhaus nud die ihr sugehörige Ilfelder Parquetfabrik in reichster Holzmosaik und Holzschnitzerei, die Kassettendecke reich vergoldet und gemalt, ausgeführt.

Wie Eingangs angedeutet, bleibt zu bedauern, dass wegen Kurze der Zeit nur sehr weuigen Kollegen diese Gegenstände sugänglich geworden siud. Wir müsseu dieserhalb auch auf eine ausführliche Besprechung der Gegenstände verzichten und begnügen uns, es auszusprechen, dass wir die berliner Bautechnik unter den Ausstellungen anderer Nationen angemessen vertreten glauben, nm so mehr, als wir anch vernommen, dass verschiedene unserer renommirtesten jüngern Architekten die Ausstellung mit Entwürfen beschickt haben.

Die Mühe, welche sich die Anssteller gegeben babeu, dem hiesigen Publikum, welches jene grosse Ausstellung nicht besuchen kann, diese Gegenstände zur Anschaunug zu bringen, verdient übrigens volle Anerkennung nud für ähnliche Fälle eine allgemeinere Nachahmung.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Royal Institute of British Architects in London. Mr. Ware, Mitglied des "Americau Institute of architects" hat dem Verein die Kopie einer Liste von Honorarsätzen für baukunstlerische Arbeiten, wie solche in Amerika gebranchlich, übersandt, welche durch jenes Institut adoptirt and auf Anordnung des Vorstandes gedruckt warde.

Dieselbe lautet: 1) Für volle baukünstlerische Thätigkeit (Oberaufsicht

eingeschlossen) fünf Prozent der Kosten des betreffenden Baues.

2) Für einleitende Bemühungen (preliminary studies) l Prozent.

3) Für einleitende Bemühungen, General-Zeichnungen und Erläuterungen 21/2 Prozent.

4) Für einleitende Bemühungen, General-Zeichnungen.

Details und Erläuterungen 31/4 Prozent. 5) Für Waarenlager mit Verkaufslokalen (stores)

3 Prosent nach obigem Verhältniss getheilt. 6) Für Bauten, die weniger als 5000 Dollar kosten, oder für monumentale und dekorative Werke, sowie Zeichnungen zu Möbeln, tritt eine besondere über obige Sätze

hinaus gehende Rate eiu.

7) Wenn Aenderungen und Vergrösserungen gemacht werden, tritt ein erhöhter Preis für die Revision und Auf-

messung ein. 8) Reisekosten werden von dem Bauherrn getragen. 9) Das Honorar des Architekten wird mit dem Fortschreiten des Baues in Raten fällig, welche den obigen Klassifikatiouen entsprechen.

10) Bis zum Empfauge eines wirklichen Kosten-Au-

schlages wird die Rechnung auf den Kosten-Ueberschlag (proposed cost) des Werkes basirt, und werden Zahlungen nur als Angeld auf das ganze zustehende Honorar em-

pfangen. 11) Zeichungen, soweit sie als Unterlagen für die Bauführung gedient haben, sind Eigenthum des Architekten.

Auf einer Versammlung des Instituts, den 4, Juni 1866, wurde auf Antrag des Mr. George B. Post beschlossen, dass wenn aus irgend einem Grunde von dem obigen Preisverzeichniss abgewichen werden müsse, und die Preise dabei niedriger gestellt würden:

die Mitglieder ersucht (resquested) sein sollen, ihre Liquidation in genauer Uebereinstimmung mit dem Preisverzeichniss aufzustellen und jene Abweichung im Preise als eine Ermässigung aufzuführen. - Im Auftrage

Charles D. Gambrill, Sekretar. New-York, 4, Juni 1866.

Architekten- und Ingenienr-Versin su Cassel — Hanptversammlung am 26. Februar 1867, Vorsitzender Herr Geheimer-Ober-Banrath Engelhardt.

Die Herren Fnlda, Bergamtskandidat auf dem Messinghof und Assmanu, Landbanmeistergehülfe zu Hofgeismar, werden, ersterer als hiesiges, letsterer als auswärtiges Mit-

glied in deu Verein aufgeuommeu.

Der Vorstand referirte über die eiugegangeueu Geschäftssachen. Auf Ueberseudung der ersten Hefte der Mittheilungen des Vereins, haben die Königl. Regierung, die Ober-Bau-Kommission und die Landesbibliothek zu Cassel und der Architekten-Verein zu Berlin geantwortet. Dem Ersuchen der Herausgeber des Berliner Architekten-Wochenblattes um regelmässige Mittheilung der Vereinsprotokolle soll entsprochen werden. Auf das Schreiben des Architekten- und Ingenieur-Vereins in Böhmen, die Anknupfung einer fachgenossenschaftlichen Verbindung betreffend, beschloss man, jenem Verein seine Bereitwilligkeit aussudrücken und demselben die Statuten, sowie das erste Heft der "Mittheilungen" und ferner die Baudenkmäler Hessens zu übersenden. Die Vollmann'sche Buchhandlung bittet, Namens der hiesigen Buchhändler um Zusendung mehrerer Exemplare des Städtischerseits vorgeschlageuen Stadterweiterungsplanes Behufs Ausstellung in den Schaufenstern zum Vergleich mit dem bereits genehmigten Plane, welcher durch öffentliche Blätter, als den lokalen Bedürfnissen in wesentlichen Punkten nicht entsprechend bezeichnet worden ist. Die Versammlung beschloss dem Ersuchen durch Uebersendung mehrerer kolorirter Exemplare zu willfahren.

Sodanu faud eine Neuwahl für den in der letzten Hauptversammlnug zum Sekretär gewählten Ingenieur Streckert dahier, welcher die Wahl wegen bereits übernommener Vereinsgeschäfte abgelehnt hatte, statt. Iugenieur Schuchhardt dahier wurde hierfür einstimmig gewählt.

Auf einen Antrag des Ingenieurs Streckert .sammtliche, besonders aber die answärtigen Vereinsmitglieder zu erinnern und aufzufordern, über alle in ihrem Fach vorkommenden besondern und schwierigen Anlagen und Ausführungen dem Vereine zu berichten," beschloss die Versammlung, durch autographirte Ausschreibeu diesen Antrag besonders motivirt sämmtlichen Mitgliedern suzusenden.

Von der Firma Gebr. Süssmeyer zu Bockenheim waren mehrere Muster und Zeichnungen von Einfriedigungeu, Pavillons, Veranden, etc. aus gerissenem Eichenholz im Lokale ausgestellt. Herr H. Süssmeyer ertheilte Auskunft über die Fabrikation, Preise und Haltbarkeit solcher Arbeiten.

Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover hat am 27. Februar eine Vorstellung an das General-Gonvernement sur Weiterbeförderung an die Regierung eingereicht, worin derselbe nach einstimmigem Beschluss seiner Mitglieder darum bittet, dass bei Einführung eines neuen Maassystems von der Zulassung irgend eines Fussmaasses neben dem reinen Meter-System Abstand genommen werden möge, und dass sofort das letztere ohne irgend ein Uebergangsmass eingeführt werde.

Architektenversin zu Berlin. Hauptversammlung am 2. März 1867. Die Herren: Meissner, Haeger, J. P. Bruns, Haupt, F. Nitschmann, H. Klein, A. Perdisch werden als Mitglieder aufgenommen. Fast der ganze Abend wurde durch die Referate und Abstimmungen über die Konkurrenzen des Vereins ausgefüllt. Die Kommission für das Schinkelfest theilte zunächst mit, dass sie für den besten Entwarf zu einer Tischkarte Hrn. Merzenich den Preis zuerkannt habe. Ueber die Monatsaufgaben im Februar referirten darauf, im Hochbau Hr. Lucae. im Wasserban der Vnrsitzende, Hr. Röder. Von den 4 eingegangenen Entwürfen zu einem Ofen mit Ventilation hatten nur 2 sich bemüht, gleichzeitig den künstlerischen wie den technischen Anforderungen gerecht zu werden, während die beiden anderen je einen dieser Gesichtspunkte vernachlässigt hatten. Die Versammlung entschied sich trotzdem für den Entwurf, welcher die praktischen Anforderungen allein, aber am Besten gelöst hatte und wurde als sein Verfasser Hr. H. A. Grossmann ermittelt; für den Entwurf zur Landungsbrücke einer fliegenden Fähre erhielt Hr. Stuertz neben 2 Mitkonkurrenten fast einstimmig den Preis. Für den Monat Marz sind im Hochbau (Dekoration einer Zimmer-Decke) 1 Entwurf, im Wasserbau (Zungen-Ladebrücke) 3 Entwürfe eingegangen.

Von schwerer wiegender Bedeutung als die Entscheidung über die Monatakonkurrensen, deren Preis nur in einem Andenken bestebt, ist die Entscheidung über die sum Schinkelfest eingereichten, grossen Entwurfe, bei denen es sich um ein Reise-Stipendium von 100 Friedrichsd'or handelt. Die Anfgaben, und awar eine aus dem Gebiete des Hochbaues, eine aus dem Gebiete des Ingenienrwesens, werden in jedem Jahre kurs nach dem Schinkelfeste veröffentlicht; die Konkurrenten, welche Vereinsmitglieder sein müssen, baben ihre Arbeiten bis zum 31. Dezember einsuliefern. Zwei Benrtheilungs-Kommissionen entscheiden demnächst selbstständig, welche Arbeiten eines Preises werth sind und verleihen denselben Seitens des Vereins die Schinkel-Medaille. Für die beiden Entwürfe, welche von den Kommissionen als die besteu anerkannt sind, werden nach einer von König Friedrich Wilhelm IV. im Jahre 1856 verliehenen Stiftung, vom Staate 2 Reisestipendien im Betrage von je 100 Friedrichsd'or bewilligt. Da ansserdem die technische Ban-Deputation auf Vorschlag des Vereins jeden der eingereichten Entwurfe, welcher dazu geeignet erscheint, als Probearbeit für das Baumeister-Examen annimut, so pflegt die Betheiligung an dieser Konkurrenz eine ausserordentlich starke zn sein und hat früher bereits die Ziffer von 28 erreicht. - Um so mehr fiel in diesem Jabre die auffallend geringe Betheiligung auf, über die in No. 2. d. Bl. - gleichzeitig auch über die Zusammensetzung der Beurtheilungs - Kommission - beriebtet ist. Einen noch stärkeren Gegensatz gegen frühere Jahre bildete das Resultat der Konkurrenz, das in gegenwärtiger Versammlung verkändet wurde.

Das Referat der Kommission über die 3 Entwürfe aus dem Hochbau (Vergnügungslokal mit Sommertheater auf einem gegebenen Bauplatze in Berlin) trug Hr. Möller vor. Alle 3 Entwurfe seien neben anerkennenswerthen Einzelheiten mit so erheblichen Mängeln belastet, zeigten namentlich fast Alle eine so verfehlte Gesammt-Disposition und seien von dem gestellten Programm so willkürlich ab-gewichen, dass die Kommission sich nicht habe entschliessen können, einer dieser Arbeiten, welche unter den Leistungen früherer Jahre stehen, den Preis an ertbeilen, oder sie anch nur der technischen Bau-Deputation zur Annahme als Probearbeit zu empfehlen. Sie sei elnstimmig gewesen in der Auffassung, dass der Zufall, dass nur wenige Arbeiten eingelaufen sind, nicht entscheiden durfe, dass eine Arbeit, welche des Vereins nicht vällig würdig ist, pramiirt werde und hoffe mit Sicherbeit, dass der Preis von der Staats-Regierung dem Verein für eine andere Gelegenbeit reservirt werden wird. - Es wird dieses Urtheil vou vielen Seiten angefochten werden, dürfte jedoch, namentlich wenn die letzte Voranssetzung zutrifft, nur zu billigen sein. Die öffentliche Anerkennung der Leistung, welche im Namen des Vereines durch die hervorragendsten Krafte desselben erfolgt und den Grundstein bildet zu dem künstlerischen oder wissenschaftlichen Rufe des Pramiirten, bedentet bei dieser Konkurrenz die Hauptsache, während die Geldpramie eine nebensächliche Unterstützung des Talentes ist. Der Vergleich mit einer

öffentlichen Konkurrenz um einen zur Ausführung bestimmten Plan ist sonach in keiner Weise masssgebend.

Im Names der Kommission zur Beurtheilung der aus dem Gebitet des Ingenieurwessens singelierten Arbeit (Eisenbahabricke über den Rhein bei Düsseldorf nebet Neben-Anlagen) referrier Hr. Schwedler. Die Arbeit ist, wenn ausb eisselne Ausstellungen daran zu machen sind, des Preises würdig befränden und von der technischen Dau-Dhopatation zu Frobestrbeit unbedingt angezonmen Dau-Dhopatation zu Frobestrbeit unbedingt angezonmen C. Wächter aus Stettin. Die feierliche Verkündigung dieser Resultste wird demnächst am Schinkelfeste (13. März) selbst erfolgen.

Unter den Fragen, die am Schlusse der Versammlung zur Beautwortung kamen, erregte die Aukunft, welche Hr. Grund schriftlich über den Zusammenhang der in Zeitungen vielgenannten Schelde-Angelegenheit ertheilte, grosses lateresse. Da zu boffen ist, dass Hr. Ober-Bau-Direktor Hagen, welcher als preussischer Kumminszt bei der internationalen Begutachtung dieser Angelegenheit fingirt, dem Verein darfüher noch nährer Mittheilung machen wird, so sei der Bericht nus. Bl. bis dahin versehoben.

Der anf der Tagesordnung stehende Antrag, für die Sonabend-Sitzungen det Vereins ein grössere Lokal (Sal mit Vorzimmer) zu beschaffen, dessen Dringtiehkeit allgemein auerkannt wurde, während man anch die Schwierig-keiten einer solchen Trennung der Vereinalokaltisten nicht anterschätzte, wurde dadurch erledigt, dass eine Kommission bestehend aus den Hrn. Goebbels, Carnelins and Hollin gewählt wurde, um dem Vereine positive Vorschäge zu machen.

#### Nachste Sitzung Sonnabend den 9. Mars 1867.

Tagesordnung: Vortrag des Herra Adler.

#### Konkurrenzen.

Preisausschreiben. - Die berliner Zeitungen haben einen Aufruf der Gesellschaft "Westeud" veröffentlicht, durch welchen zu einer Kokurrenz zu "Cottages" eingeladen wird. Wir erwähnen desselben, nicht um unsre Leser zur Betheiligung zu animiren - Jeder muss wissen was er zu thun hat - sondern weil wir im Interesse unsrer Fachgenossen diese Konkurrenz als das Stärkste, was Architekten wohl jemals geboten wurde, nicht mit Stillschweigen übergehen dürfen. Die Gesellschaft verlangt innerhalb 14 Tagen (vom 1. bis 15. Märs) einen Entwurf zn einem Landhause von 1400 bis 1600 []' Grundfläche in 2 Façaden, 2 Durchschnitten und 3 Grundrissen, die so vollständig durchgearbeitet sein sollen, dass Kopien als Bau- und Polizei-Zeichnungen dienen können, und einen kompletten Anschlag, der 3500 - 4500 Thir. nicht überschreiten soll. Geschmackvolle, wenn auch einfache Durchbildung der Façaden, klare und praktische Disposition des Innern, ebenso anch billiger Herstellungspreis sollen für die Beurtheilung maassgebend sein; die Kommission, der diese obliegt, wird ans 2 "bewährten Architekten" nad dem Direktor der Gesellschaft bestehen, Für die drei von ihr als die besten anerkannten Entwürfe werden Preise von 20, 10 und 5 Friedrichs'dor verliehen. für jeden als zur Ausführung branchbar erachteten Entwurf, dessen Znrückbehaltung sich die Gesellschaft reservirt, soll ein Friedrichsd'or bezahlt werden!

Wir wallen anf jede noch so nabe liegende Vermutung fiber den wahren Zweck dieses Preisanuschreiben und der früber bereits veröffeutlichten Submissions-Einladung verzieben, aber unsere Enträutung über die Zumutung, welche hier öffentlich an die Architekten gerichtet wird, können vir namöglich aurückbalten. Welches Urbeils soll sich ein unbefangener Leser dieses Aufrufes, der die Verhältnisse unserer Brach's nicht kennt, von den Peristungsfahigkeit eines Architekten und von dem Werthe seiner sotts wird, die jeder renommiere Architekt für den auf Bestellung ausgearbeiteten Eatwurf liquidüren würde, während branc blaver Ein tw. ürfe; fond die Gesellschaft brancht deren möglicherweise viele) mit Kosten-Anschlägen, deren Herstellung selbst bei ganz aussergewöhnlicher Begabung mindestens eine Woche Zeit erfordert hat, mit 5 Thlr. 20 Sgr. bezahlt wird? Das heisst die künstlerische Thätigkeit des Architekten zur Fabrikarbeit herabwürdigen, das heisst mit dürren Worten unser Fach beleidigen!

Wir protestiren im Namen desselben, nicht vor der Gesellschaft "Westend" aber vor dem Publikum, das jeuen Aufruf gelesen hat. Von der Gesellschaft nehmen wir vorläufig an, dass nur vollständige Unkenntniss der Verhältuisse sie zu diesem Preisansschreiben veranlasst hat und dass sie nach dem Rücktritt der Herren Baumeister Gropius und Schmieden jedes architektonischen Beiraths ermangelt. Wenn diese mildere Anffassung begründet ist, wird die Gesellschaft nicht anstehen, zwei Bitten zu erfüllen, die wir hiermit öffentlich an sie richten:

1) Noch vor dem 15. März die Namen der beiden "bewährten Architekteu" zu nennen, die das Preis-

richteramt übernommen haben.

2) Nach erfolgter Preisertheilung nicht nur die Motto's der gekrönten Entwirfe, sondern auch die Namen der Sieger zu nennen, sowie vorher, wie das bei den meisten öffentlichen Konkurrenzen üblich ist, eine Ausstellung der eingegangenen Entwürfe zu veranlassen.

Wenn die geehrten Zeitungsredaktionen diese unsere Erklarung, wenn auch nur im Ansznge mittheilen wollen, so würden sie uns zu Danke verpflichten!

In Betreff der vielbesprochenen Heidelberger Konkurrenz geht uns von einem Freunde unsr. Bl. die Nachricht zu, dass er auf einmaliges Schreiben v. 16, Dez. v. J. jetzt, am 27. Febr., sammtliche Schriftstücke erhalten hat. Es scheint also, noch bevor wir in voriger Nummer den Wunsch aussprachen, eine neue Auflage des Programms veranstaltet worden zu sein. Wir glauben in dieser, wenn auch verspäteten, Massregel den Einfluss unserer badischen Fachgenossen erkennen zu dürfen und danken denselben, dass sie für die Allgemeinheit eingetreten sind.

Preisertheilnug. In der seit dem 11. März 1866 schwebenden Koukurrenz für ein Gymnasium in Bielefeld, dereu Entscheidung sich durch die Krankheit des ingwischen verstorbenen Preisrichters, Hofbaurath Lohse in Berlin verzögert hatte, ist nunmehr ein Resultat erzielt und der Preis von 500 Thalern unter den 20 eingegaugenen Projekten dem des Stadtbaumeister Raschdorf in Köln zuerkannt worden.

In der letzten Sitzung des wissenschaftlichen Kunstvereins zu Berlin gab Dr. E. Förster in München brieflich Nachricht, dass das von der Assoziazione italiana zur Beurtheilung der für die Façade des Doms in Florenz eingesendeten Zeichnungen schon früher eingeladene nud vor zwei Jahren versammelt gewesene Schiedsgericht, desseu Mitglied er ist, zum nächstfolgenden Monat März wieder einbernfen worden ist. Viollet-le-Duc hat abgelehnt und wird Sgr. Selvatico in Padna, welchem eine glückliche Operation das Augenlicht wiedergegeben hat, nach Florenz gehen und den Vorsitz übernehmen.

#### Personal - Nachrichten

Das Banmeister-Examen hat am 2. März bestanden: Carl Gustav Siber ans Lübben.

Die deutsche Kunst hat einen herben Verlust erlitten, den auch wir schmerzlich zu beklagen haben. Am Mittwoch den 6. März, Vormittag 10 Uhr starb

Peter von Cornelius.

#### Offene Stellen.

1. Ein Baumeister wird sofort zur Leitung der Oder-

Regulirungs-Bauten im Wasserbau-Bezirk Steinan gesmeht. Meldungen unter Beifagung von Zeugnissen sind zu richten an Hrn. Wasserbau-Inspektor Versen zu Steinau a. O.

2. Zu Eisenbahn-Vorarbeiten in Thüringen wird ein in

Vorarbeiten geübter Baumeister mit jährlich 900 bls 1200 Thl. Gehalt (je nach den Leistungen), sowie eben dahin ein Banführer, der Praxis im Eisenbahnbau besitzt, spätestens bis 1. April d. J. verlangt. Meldungen beim Baumeister Plessner ln Berlin, Jerusalemerstrasse 5. 3. Zur Oberleitung der technischen Geschäfte im Hoch-

und Tiefbau, Wasserversorgungswesen und theilweise auch der Banpolizei soll in Chemnitz ein Stadtbaumelster mit jahrlich 1500 Thir. Gehalt und mit dem Rechte des Beisitzes im Rathskollegium angestellt werden. Bewerbungsgesuche nebst Nachweis über theoretische und praktische Ausbildung sind bis zum 31. Marz a. c. beim Stadtrath in Chemnitz einzureichen.

4. Zur Absolvirung des Bauelevenjahres konnen junge Leute unter der Leitung eines Königl. Baumelsters zur Be-schäftigung bel Bauausführungen in der Nähe Berlin's ange-

nommen werden. Nahere Auskunft ertbeilt die Expedition d. Bl. Zur Weiterführung des Restaurationsbaues der Kirche
 Johannis in Ellrich wird von dem dortigen Magistrate ein geeigneter Bauführer gesucht. Der Bau wird voraussichtlich im Jahre 1868 beendet sein.

#### Brief- und Fragekasten.

Ungenannter: Ihre Frage in Betreff des sogenannten "rothen Schlosses", welche übrigens auf einer ganz richtigen Beobachtung beruht, werden Sie in einem bald erscheinenden Referate über den erwähnten Ban ausführlich beautwortet finden

Mehre Abonnenten. - , Kann man in einem, für die Oeffentlichkeit zu Bällen und Hochzeitsfeierlichkeiten bestimmten Saale, das Orchester über dem Eingange anbringen, und welche Grunde liessen sich dafür und dagegen anführen? Unbedenklich, wenn Höhe genug dafür vorbanden ist, so dass der Eingang dadurch nicht gedrückt wird. Die asthetische Ausbildung wird meistens eine schwierige sein, bingegen wird ein Orchester über dem Eingange in der Regel leichter für die Musiker zugänglich

gemacht werden konnen. H. L. in Berlin. — Soviel uns bekannt, ist iu der letzten Zelt das Zeugniss zweiter Qualität über die Baumeister-Prufting stets für die Qualifikation zu einer Lokal-Baube amten-Stelle ausgestellt worden; die Buchstaben A. und B. stehen niemals im Zeugniss, sondern sind aus dem Reglement als tequeme Bezeichnung in den Sprachgebrauch übergegangen. Dass die oblge Bezelchnung Bauinspektorstellen mit umfasst ist selbstverständlich; überhanpt ist die Aufhebung der Qualifikation C., soviel wir wissen, nicht erfolgt, weil man auf das Prinzip verzichten wollte, soudern weil es im Werke war und noch ist, sammtliche Kreisbaumeister-Stellen zu Bauinspektor-Stellen zu erheben. Auf eine Kritik dieses Prinzipes der Schematistrung geistiger Leistungen werden wir seiner Zeit eingehen. Hoffentlich halt es nicht gar zu lauge mehr vor. -W. R. in Beuthen. - Für Anfertigung von Modellen

und Zeichnungen zn schönen und korrekten Kachelofen-Ornamenten konnen wir Ibneu viele hierige Bildhauer empfehlen. Wir nennen beispielsweise die Herren: Dankberg, Otto Müller, Lebr, Schröder, Schiele u. s. w. Wollen Sie Ihren Auftrag an unsere Expedition einsenden, so wollen wir ibn gern an

eine dieser Adressen befördern.

Professor Bohnstedt in Gotha. - Ihrem Wunsche gemäss nennen wir Sie als den Architekten, der sich über die Nichtzusendnng des Heidelberger Programms beklagt hat. Im Neutzusendung est revierioriger Frogramm desings mit. in Uebrigen hoffen wir, dass die Sache reledigt ist und fürchten keine Gehässigkeit; die vorgefallenen Unregelmässigkeiten scheinen nur auf Unkenntniss zu beruben. Wahrscheinlich haben mittlerwelle auch Sie das Programm von Heidelberg selbst erhalten.

H. W. in Berlin. - Ihre Angabe, dass Ihnen der Abonnementsbetrag noch nicht abgefordert sei, beruht doch wohl auf einem Irrthum; nnsere Expedition will 3 mal vergeblich in Ihre Wohnung geschickt baben. Das Einzlehen der Gelder ist mit solchen Schwierigkeiten verknüpft, dass wir bei dieser Gelegenheit unsere verebrten Berliner Abonnenten, denen die Quittung noch nicht präsentlrt werden konnte, bitten wollen, entweder das Geld in ihrer Wohnung zu deponiren oder per Post-Anweisung an uns zu übersenden.

Hr. C. G. Schertz in Pirns. - Die unter Kreuzband au Sie geschickte Nr. 9 muss verloren gegangen sein und ist dieselbe heut nochmals an Sie abgegangen. Wir bitten Sie, für das nachste Quartal bei der Post-Anstalt Ihres Wohnorts abonniren zu wollen, was für Sie nud nns bequemer sein wird.

### Aufforderung!

Die Unterzeichneten richten hiermit an alle in Berlin und Umgebung wirkenden Fachgenossen die Bitte, Beobachtungen über den höchsten Stand des Grundwassers, wo sie dazu Gelegenheit haben, anzustellen, denselben an geeigneter Stelle zu markiren, und Mittheilung der genauen Ortsangabe der so geschaffenen Festpunkte an einen der Unterzeichner gelangen zu lassen. Dieselben wollen sich der Mühe unterziehen, alle so gesammelten Mittheilungen in einem übersichtlichen Nachweis geordnet vervielfältigen and allen denen gegen Berechnung der Selbstkosten - die jedoch pro Nachweis 20 Sgr. nicht übersteigen sollen - zugehen zu lassen, welche eine oder mehre jener Mittheilungen machen.

Von der Betheiligung an diesem Unternehmen soll es ferner abhängen, ob ein Nivellementsnetz des höchsten Grundwasserstandes angefertigt und dem Publikum verkanfsweise zugänglich gemacht werden kann. Ein derartiges Unternehmen würde indess stets nur auf Gefahr der Unterzeichneten ausgeführt werden.

Wer jemals iu der Lage war, Bestimmung über die Höhenlage eines Gebäudes, einer Entwässerung etc. zu treffen, und dabei allein auf die unzuverlässigen Angaben ans der "Erinnerung" der Nachbarn angewiesen war, wird mit uns einsehen, dass es ein Versehen ware, den jedenfalls aussergewöhnlich hohen Grund - Wasserstand dieses Jahres vorübergehen zu lasseu, ohne endlich eine Fixirung in der vorgeschlagenen Weise vorzunehmen. Zudem wollen wir nicht verfehlen, darauf aufmerksam zu machen, dass sich seit Anlage des neuen Kanals die Grundwasserverhältnisse erheblich geändert haben, so dass ältere Angaben, auch wenn solche zuverlässig sind, bente nicht mohr sutroffon

Von den Grandbesitzern ist ein Eutgegenkommen um so eher zu erwarten, als diese den eigentlichen Vortheil der vorliegenden Arbeit haben werden; denn wo bei zu projektirenden Anlagen der Architekt keinen genauen Anhalt über den Grandwasserstand hat, wird derselbe wie bisher in der Lage sein, entweder — um ganz sicher zu gehen — eine nutzbare Höhe zum Schaden des Bauherrn zu opfern, oder kostspielige Dichtungsarbeiten auf dessen

Rechuung ausznführen, oder endlich es darauf aukommen zu lassen, wie sieh hohes Grnudwasser gelegentlich zum Bau stellen wird.

Selbstverständlich ist, dass jeder Grundbesitzer, der obigem Unternehmen durch eine Mittheilung beitreten

will, gern willkommen ist.

Wir erlauben uns noch schliesslich daran zu erinnern, dass der höchste Grundwasserstand eine Zeit lang nach dem höchsten Wasserstand der Spree eintritt und zwar um so später, je weiter der betreffende Ort von derselben oder den damit zusammenhängenden Gewässern entfernt liegt.

Besonders wichtig sind Angaben des höchsten Wasserstandes in der Umgebung der Schleusen, Mühlen etc., um daraus zn sehen, ob an betreffender Stelle das Grundwasser mit der Ober- oder Unterspree korrespondire.

Als Marke empfehlen wir, um möglichste Gleichmässigkeit zu erzielen, sich gegossener kleiner, mit betreffender Aufschrift versehener Schilder zu bedienen, welche mit Stein- oder Holzschrauben versehen, pro Stück für 71/2 Sgr. bei den Schlossermeistern Puls, Mittelstr. 47. Riechers, Kommandantenstr. 61, Poth, Landwehrstr. 25, Spiesecke, Markgrafenstr, 104, Leidig, Hirschelstr, 16, zum Kaufe

Daselbst sind auch, wie bei den Unterzeichneten, Formulare, worauf noch weitere Anweisungen resp. Vorschläge verzeichnet sind, zur Ausfüllung gratis in Empfang zu

Baltz. Rathszimmermeister, Schönebergerstrasse 13-16. Barraud, Hof- u. Raths-Zimmermeister,

Lonisenstrasse 67. Borstell. Rathsmaurermeister, Wilhelmsstrasse 30.

Nene Wilhelmsstrasse 2. Ladermann. Brunnenmacher, Kochstrasse 40. Rabite

Otto Busse,

Reg.-Geometer,

Askanischer Platz 7.

Eude & Böckmann,

Baumeister.

Maurermeister, Invalidenstrasse 66g.

# ANZEIGEN.

Nach dem letzten Architektenball war ein Herr, der seinen Hut nicht gleich finden konnte, so frei, den ersten besten fremden Hut mit dem Bemerken zu uehmen, wenn Jemand vergeblich seinen Hut suchen sollte, so möge der Garderobier denselben damit trösten. dass der Hut am nächsten Tage sich wieder in den Händen des Eigenthümers befinden werde. Da der Eigenthumer des Hutes, dessen Namen in der Expedition d, Bl. zu erfragen ist, bisher seinen Hut nicht wieder gesehen hat, so wird der Herr um Rückgabe desselben gebeten

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Plänen fertigt in und ausser dem Hause.

P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Tr.

#### Band- od. Schattenglas für Treib- und Gewächs - Häuser etc. trefflich bewährt als Schutz der Pflan-

zen gegen die brennenden Sonnenstrahlen, indem es Schatten bietet, obwohl direktes Licht genngend hindurchdringt, empfiehlt pr. | Fass = 6 Sgr.

J. A. Heckert in Halle a. S. Gr. Ulrichsstrasse 59.

Wir erlauben uns, hiesige und auswärtige Fachgenossen und Freunde der Kunst auf das am 13. März stattfindende

### Schinkel-Fest

aufmerksam zu machen und ersuchen diejeuigen, welche an dem Feste Theil zu nehmen wünschen, sich spätestens bis zum 11. März an den Vorstand des Architekten-Vereins, Oranienstrasse 101 und 102, wenden zu wollen.

Es werden diese Meldungen um Eintrittskarten, soweit es der Ranm gestattet, gern berücksichtigt werden.

Berlin, den 6, März 1867.

Das Comité für das diesjährige Schinkel-Fest. Ende. Groetzebauch. Gropius. Hollin. Jacobsthal. Lieht, Lucae. Martiny, Merzenich.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40. Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe.

Anf den grössten hiesigen und answärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisen bahu ban ten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zengnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Seite.

Ansserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem Englischen Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

Die Leser des Wochenblattes, die einen Saal für 300 Personen nebst Vorsimmer, welcher für jeden Sonnabend von 6 Uhr bis 12 Ühr Abends zu miethen ist, kennen, werden gebeten, Näheres an die Expedition d. Bl. gelangen zu lassen.

Unterricht in der Mathematik ertheilt in allen Theilen — besonders für Architekten und Feldmesser gegen billiges Honorar Dr. Oldendorp, Königl. Baniuspektor, Potsdamerstr. 106.

In unserm Verlage erschien so eben:

Rittinger, Peter Ritter v.,
K. K. Ministerial-Rath, Taschenbuch
der Aufbereitungskunde. Mit Holzschnitten. 12°. 20 Sgr.

Scheffler, H., Baurath Dr., Die Ursachen der Dampfkessel-Explosionen und das Dampfkessel-Thermometer als Sicherhellsapparat. Mit

9 Holzschnitten. 8. 20 Sgr.

Mitzig, Fr., Ausgeführte Bauwerke.
11. Baud. Supplementheft. Folio.

3½ Thir.
(Hiermit ist das Werk beendet.)
Band I desselben, aus 5 Heften bestehend, kostet cart. 15 Thir.
Band II, gleichfalls aus 5 Heften
bestehend, kostet cart. 17½ Thir.
(Die 10 Hefte sind auch einzeln
kauftich.)

Berlin, 22. Februar 1867. Ernst & Korn.

Für ehemalige Mitglieder und Freunde des "Motiv".

Dem Uuterzeichneten ist zum Debit übergeben uud kaun durch Vermittelung einer jeden Buchhandlung bezogen werden:

# Motiv-Album No. 2.

Literarische Blumenlese aus den Motiv-Zeitungen und Sammlung von Weihnachtsfestspielen.

250 Seiten gross Oktav. Preis 22½ Sgr.

Buchhandlung von Carl Beelitz Berlin, Oranicustr. 75.

Bei Ernst & Korn in Berlin ist erschienen:

Hagen, G., Dr., Oberbaudirektor, Der Seeufer- und Hafeubau. 4 Bde. gr. Se mit 4 Kupfer-Atlassen in Folio, à Bd. 4% Thir. complet 18% Thir.

Zu verkaufen sind die beiden folgenden, werthvollen, unversehrt erhaltenen Bücher:

The Barouial Halls and picturesque Edifices of England, from Drawings by Harding, Cattermole, Prout, Müller, Holland and other eminent artists. Text by Hall. 2º edition. 2 eleg, Halbfrankbinde mit vielen Holzschn. im Text und gegen 60 lith. Abbild. 4. (Ladeapreis 6 2º) für 26 Thir. Schnaase's Geschielte der

bildenden Künste, 1. - 7. Band für 30 Thlr.

Gefällige Offerten bittet man an die Expedition d. Bl. zu richten, woselbst die Bücher zur Einsicht ausliegen,

# E. & J. Ende

BERLIN Kech-Strasse No. 63.

# Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilselder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik empschlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und überuehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schuellster und promptester

Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

### Avis

Den geshrten Herren Bau-Unternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Seccherger Sandatelle (eigenen Bruch), der sich vor dem stumpfrotlien Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebbafte, gelbe, mit röthlichen Alern durchzogene Färbung ausseichnet. An den Säulen des Kronprinzlichen Palais, dem Balkonvorbau an dem Hause Sommerstrasse 5 in Ausführung zu seben.

Wir empfehlen namentlich: Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls. Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir bei Stellung billigster

Preise deren gediegene Ausführung.

### Schmidt & Doell in Gotha.

### Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische,

Teppiche und Deckenzeuge aller Art, Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter,

gemalte Fenster-Rouleaux zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

# B. Burchardt & Söhne 19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

### Warmwasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen.

Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zu bringen,

namentlich auch in schon bewohnten Häusern. Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der

verschieden Anligen, die ien die ausgeundt und die Eersenzen der renommitteten Architektus werden mit zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines im Thätigkeit belindlichen Apparats im Comptoir: Behrenstrasse No. 35, parterre, oder in meiner Privatwohnung Gr. Friedrichsstrasse No. 204, woselbst auch nährer Auksunft erheilt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

# Wilhelm Grothum

Steinmetzmeister und Steinbruchbesitzer in Halle a. S.

empüehlt sich zur Ansertigung sämmtlicher Bauarbeiten, als: Stufen, Podeste, Säulen, Gesimse aller Art, Ornameete etc. etc. aus bestem

### Nebraer Sandstein

zu solidesten Preisen, bei prompter Bedienung.

Dalling by Google

Verlag von E. Böhlau in Weimar. Das Schulhaus und seine innere Einrichtung.

Für alle bei Schulbauten Betheiligte: Lehrer, Schulvorstände, Bauverständige und Aussichtsbehörden. Mit 5 lithogr. Taseln. Von W. Zwez, Grossh. Sächs. Geh. Justizrath. Preis 25 Sgr.

Das Königl, Sächsische Kultus-Ministerium hat dieses Work den Schulbehörden des Königreichs Sachsen empfohlen. Im Grosshersogthum Sachsen-Weimar sind die in obigem Buche niedergelegten Ansichten maassgebend bei Einrichtung der Sebulhänser.



Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Muschine 5-10 Thir. pr. Stück.

# Ornamentale Arbeiten

## Schmiedeeisen

im antiquen oder medernen Geschmack als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wand- and Laternenarme, sowie

### Ventilationsfenster

mit Glasialousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux

etc. liefert zu billigen Preisen die Bauschlosserei

### Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Um Grundwasser zu beseitigen, verleiht doppelt wirkende Rheinische Saugenumpen, beim Ban in der Stechbahn verwandt, zu obigem Zweck entschieden die erprobtesten,

> C. Rabitz, Maurermeister Invalidenstrasse 66 g.

### Für Feldmesser.

Der Unterzeichnete beabsichtigt, folgende Gegenstände billig zu verkaufen: 1) i Messkette nebst allem Zubehör 2) 1 Astrolabium

3) 1 Lüttig'sches Fernrohr-Niveau do. Berlin, im Märs 1867.

(Brandenburgstrasse 24, II.) G. Wernich Baumeister.

# Hausteine u. Pflastersteine.

Ausser dem bekannten Stenzelberger und Wolkenburger Trachit, Hannebacher Basalt-Lava und verschiedenen Sandsteinsorten etc. liefern wir den noch nicht so sehr bekannten, aber in jeder Beziehung vortheilhaften Vogelskauler-Trachit. Diese Trachitsteine zeichnen sich aus durch ihre Härte und blaue angenehme Farbe, sind fest, dicht, feinkörnig und dauerhaft, gar wenig verschleissend, geben keinen Schmutz und werden dabei nicht zu glatt; daher der Vogelskauler Stein sich nicht allein zu allen Bauarbeiten, sondern auch vorzüglich noch zu Oelmühlsteinen, Treppenstufen in jeder beliebigen Länge, Trottoirs etc. und zu Pflastersteinen eignet und zu empfehlen ist. Durch die Ergiebigkeit und geringe Entfernung unserer Steinbrüche vom Rheine und der Eisenbahn, sind wir im Stande, die Steine 10% billiger abgebeu zu können. als die übrigen Konkurrenten an hiesigem Platze.

Nachstehend erlauben wir uns, einige Atteste von Sachkennern über die letztere noch nicht so sehr bekannte Steinsorte folgen zu lassen, und beim Wiederbeginne der Bauthätigkeit unser Steinhauer-Geschäft in bestempfehleude Erinnerung zu bringen; auch sind wir bereit, Preise und Proben unserer Steinsorten einzusenden. Achtungsvoll

Königswinter am Rhein und Siebengebirge, im Februar 1867.

P. Bachem & Co.

### Atteste.

An die Steinhauergewerkschaft P. Bachem & Cie. in Konigswinter. Gern bescheinige ich Ihnen, dass die von Ihnen für die innere Haupttreppe im Gürsenich aus Vogelskauler Gestein gelieferten Trittstufen sich vortrefflich bewähren. Die Treppe, welche vor nunmehr sechs Jahren aufgestellt wurde, vermittelt den, namentlich während der Wintermonate, ausserordentlich starken Verkehr zum Hauptsaale; dessenungeachtet ist bis jetzt fast gar keine Abnutzung wahrzunehmen. Es kann demnach das Vogelskauler Gestein zu Treppenstufen in jeder Beziehung empfohlen werden.

Köln, den 18. September 1863. Der Stadtbaumeister Raschdorf.

Der Steinhauergewerkschaft Peter Bachem & Cie, zu Königswinter wird hiermit bescheinigt, dass dieselbe zum Baue zweier feuerfester Treppen auf hiesiger Provinzial-Irrenheilanstalt die Hausteine von Vogelskauler Stein aus deren Gruben im Siebengebirge, bestehend in Treppenstufen mit Längen von 5% Fuss und Podestplatten von grossen Dimensionen, au meiner Zufriedenheit in reiner, guter und sauber hearbeiteter Waare geliefert hat.

Siegburg, den 10. September 1863.

Der Königl, Kreisbaumeister G. Brandenburg.

Der Steinhauergewerkschaft P. Bachem & Cie. iu Köuigswinter beschei-nige ich hiermit, dass ich oft den Vogelskauler Stein aus ihren Brüchen für das Innere der Kirchen, besonders zu Säulen, habe anwenden lassen, und kann ich obige Steinsorten besonders empfehlen.

Köln, den 22. September 1863. Statz. Baumeister der Erzdiözese Köln.

Zn dem Zentral-Bahnhofe der Rheinischen Eisenbahn hierselbst hat Herr P. Bachem zu Königswinter die in Vogelskauler Stein ausgeführte Frei-treppe geliefert. Es hat sich in dem Zeitraume von vier Jahren, während dessen die fragliche Treppe ausgeführt und dem Verkehr übergeben ist, weder eine beträchtliche Abnutzung durch den überans starken Gebranch, noch eine zerstörende Einwirkung der Atmosphäre erkennen lassen. Wenn die bedeutende Härte des Vogelskauler Steines ihn für Treppenstufen überhaupt sehr geeignet macht, so dürfte obige Erfahrung auch jedes Bedenken beseitigen, was etwa seiner Verwendung im Freien entgegengesetzt werden konnte.

Köln, den 2. Oktober 1863. H. Pflaume, Königl. Baumeister.

Die Steinhauergewerkschaft von P. Bachem & Cie. in Königswinter hat im Jahre 1864 für das hier nenerbaute Krankenhaus eine Lieferung von 230 Stück Stufen aus Vogelskanler Trachitstein übernommen, und sind die 8 Fuss langen, 2um grössern Theil 14 Zoll breiten Stufen, so wie auch mehrere 26 Zoll breite Platten nicht allein sämmtlich unbeschädigt hier angekommen, sondern auch fehlerfrei befunden, so dass ich die Lieferung nur als eine durchaus befriedigende bezeichnen und die genannte Firma als eine reelle empfehlen kann,

Stralsund, den 1. Februar 1865. v. Haselberg, Stadtbaumeister.

Für die Richtigkeit dieser Abschriften Königswinter, den 15. Februaur 1865.

(L. S.)

Der Bürgermeister Mirbach

### Granit und Sandstein

ala

Stufen, Bordschwellen,

Radabweiser,

Trottoirplatten, Gittersockel

halten stets auf Lager

Gansel & Prantz

Wir beehren uns hiermit ergebenst anzuzeigen, dass wir die

Cantian'sche Steinmetz- und Bildhauerwerkstatt

# Gansel & Prantz

vorm. Cantian

in unveränderter Weise fortführen.

Wir bitten das unserem Vorgänger bisher in so reichem Maasse geschenkte Vortrauen gütigst auf uns zu übertragen, empfehlen uns geneigtem Wohlwollen und zeichnen

Berlin, im Januar 1867. Hoehachtungsvoll

Gansel & Prantz

Steinmetzmeister Ziegelstrasse 8.

## Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf)
von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalschachteln zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von

15 Sgr., 12% Sgr. und 10 Sgr. per Stück.

Buchhandlung von Carl Beelitz

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/2", 1", 1, 2", Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.

Boyer & Consorten Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen

# R. Riedel & Kemnik Ingenieure und Maschinenfabrikanten

in Halle a. S.

Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Auschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Das Westend

und die Wohnungsfrage. Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung — Schluss derselben am 24. Januar c. — betheiligen wollen. Preis brochirt 5 Sgr. Berlin, Oranienstr. 75.

Schuesser & Buldger
B. Schaesfor. G. Ahlemeyer.

BEERLIN Magazin

Sindenstr. Scippigerstr.

19. 42.

Fabrik fur Gas- und Wasser-Anlagen.

Lustres, Wend- und hängeleuchter
Candelaber & Laternen
CASMESSER
Cas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate Hähne, Ventile

Verbindungsflücke etc.

Wat

Varm-Wasserheizungen Bade-Rinrichtungen Waterklosets, Coiletten

Druck - und Sauge-PUMPEN Santainen - Ornamente

Pampf- v. Wasserhähne Bleiröhren

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertranen der ersten Architekten bechrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäse ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortitt zu halten.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Oranicustr. 75. (Buchhdig. v. C. Bueilta). Insertionen

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

.M. II.

en alle Postar und Buchhandlungen,

in Berlin die Expedition bhandl, v. C. Beel its

die dreigespaltene Potitzeile oder deren Raum 11/4 Bgr. Erscheint ieden Sonnabend.

Architekten-Vereins zu Berlin. Berlin, den 16. März 1867.

Preis vierteljährlich 181 Sgr.

### Ein Verschlag, das deutsche Maassystem betreffend.

Aus dem Gesagten würde man nun vielleicht | den Schluss ziehen können, wir wollten eine Länge von 5' 6" preussisch (die mittlere Körperhöhe der Norddeutschen) zur Maasseinheit stempeln. Das ist nicht unsere Absicht, denn anch der inter-nationale Verkehr hat sein Recht. Wir schliessen uns also an das Metermasss an, aber wir verdoppeln die gebräuchlichsten Einheiten desselben, um die Grundlage für unser deutsches System zu erhalten.

Ist ja doch seiner Zeit das Kilogramm halbirt, um die deutsche Gewichtseinheit herzustellen, warum sollten nicht die Doppelten der metrischen Längenmaasse die deutschen Längenmaasse sein können, wenn man Vorzüge derselben nachweisen

Wir verdoppeln also das Dezimeter und erhalten statt einer abgestorbenen, eine lebenskräftige Maasseinheit, der Entferuung von der Daumen- bis zur Kleinfingerspitze der ausgespreizten Hand ent-sprechend, eine Lange von 20 Centimeter, die den in Vorsehlag gebrachten 30 Centimeter Fuss ersetzt. Wir wollen diese Grösse als Einheit der Einheiten betrachten und sie mit dem bereits an einem andern Orte aufgetauchten Namen: "Spann" bezeichnen. Wir verdoppeln das Meter und erhalten als "Klaf-ter" (= 2") eine Maasseinheit von der Höhe des ausgewachsenen Mannes, wenigstens des wehrfähigen, mit der Pickelhaube bedeckten. - Wir verdoppeln das Centimeter und erhalten eine Einheit von eines Fingers Breite, die wir "Daum", dem holländischen Duim (= Centimeter) nachgebildet, nennen wollen.

Diese drei Einheiten sind den entsprechenden metrischen Einheiten (Dezimeter, Meter, Centimeter) überlegen, denn sie haben alle drei absolute Grössen, die zum Gebraueh geeignet sind, was hinsichtlich der entsprechenden Einheiten des französisch-metrischen Systems, wie das Schicksal des Dezimeter gezeigt hat, nicht durchweg der Fall ist; sie zeigen also nicht die fatale Lücke zwischen Meter und Dezimeter, welche sich, wie Nördluger s. Z. sehr zutreffend gezeigt hat, bei Rechnungen nach dem metrischen System sehr fühlbar macht. Es ist ferner hervorzuheben, dass die empfohlenen Einheiten ein zum Feldmessen gut geeignetes Maass (das Klafter, neben dem erforderlichen Falls das Doppelklafter — Ruthe — benntzt werden könnte) enthalten, dessen das französisch-metrische System entbehrt; es ist hervorzuheben, dass auch die Quadrate und die Kuben jener Einheiten angemessene Grössen haben, indem das Kubikklafter und das Kubikspann an Stelle der 1861 mit gutem Grunde aufgestellten, später aber wieder aufgegebenen Einheiten "Schachtruthe" und "Scheit" treten würden.

Somit ware der Kern des deutschen Maass-

systems in konsequent dezimaler Durchbildung geschaffen.

Sollen wir uns nun noch im weiteren Ausbau unseres Projektes ergehen? Wohl wird das erforderlich sein, um den Nutzen der Anwendung der dyadischen Vervielfältigung und Theilung zu zeigen.

Wir proponiren also die Meile = 4000 Klafter (ein Kilometer = eine halbe Viertel-Meile), sie ist gleich zehntausend Schritteu, der altherkömmlichen Annahme hinsichtlich der deutschen Meile entsprechend. Ad vocem Schritt mag bemerkt werden, dass das Doppelklafter fünf Schritten (à 0.8") entspricht. Zwischen Klafter und Meile mag eine Einheit von 10 Klafter Länge, vielleicht unter dem Namen "Kette" eingeschaltet werden, zum Gebrauch in denjenigen Fällen, für welche Nördlinger das Stad (Stadion) empfohlen hat. Die Elle nehmen wir zu 4 Spann (= 0,8 m) an und erhalten so ein bequemes und ohne Inkonsequenz dyadisch zu theilendes Maass. Das "Daum" theilen wir in zehn Theile und nenuen einen solehen Theil "Streif" (wieder dem hollandischen Streep nachgebildet), bis ein besseres Wort dafür gefunden ist. Ein "Streit" dennach gleich 2 Millimeter. Bei gröberen Arbei-ten des Metallarbeiters würde nach "Streif", inclusive des halben Streifs zu rechnen sein. Bei den feinsten derartigen Arbeiten müssten Zehntel Streif berücksichtigt werden, welche mit gewöhnlichen Vorrichtungen (feinen Lehren u. s. w.) eben noch messbar sind, während man dasselbe von Zehntel Millimetern wohl nicht sagen kann.

Wenn hiernach unser Maassystem hinsichtlich der Längenmaasse sich einer Vollständigkeit erfreut, deren das metrische System sich nicht rühmen kann, so können wir bei den Flächenmaassen eine wünschenswerthe Vereinfachung vornehmen. Wir bedürfen ausser der Quadrate der drei Haupteinheiten nur des "Jochs" = 1000 Quadratklaster und der "Quadratmeile" (deren Aequivalent im französischen Maassystem fehlt), um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Die Körpermasse müssen schon etwas reicher ausgestattet werden. Kubikklafter und Kubikspann dürften den Anforderuugen der Bautechnik genügen. In Betreff des Kubikklafters führen wir noch an, dass das in Frankfurt vorgeschlagene Holzklafter = 4 Kubikmeter die Hälfte unseres Kubikklasters sein wurde. Es verdient erwähut zu werden, dass das Holzklafter sogar in Wien, wenn wir nicht irren, und in Oldenburg, woselbst man im Uebrigen für das reine französische System sich

ausgesprochen hat, Gnade fand. Wir glauben übrigens, dass unser Kubikklaster = 8 Kubim. als Brennholzmass jenem Holzklafter vorzuziehen sein würde. Vom Kubikspann ausgehend und das dyadische System zu Grunde legend, bilden wir 1/2 Kubik-

spann = 1 Liter als Hohlmasseinheit für flüssige, und unter Benutzung dekadischer Vervielfältigung 10 Kubikspann = 1 Scheffel als Hohlmasseinheit für trockene Körper. Das Gewicht des Wassers in einem gefüllten Liter = 2 Pfund, dasjenige in einem gefüllten Scheffel = 160 Pfund. Der Scheffel würde einen Sack füllen, die populärste Masseinheit für Getreide u. s. w., weil ein Mann ein solches Quantum Körnerfrüchte auf kurze Entfernungen tragen kann.

Hier also unser Maassystem in tabellarischer

Zusammenstellung:

Längenmaasse	Flächenmaasse	Körpermaasse	Gewicht eines den Körper- massen ent- sprechenden Wasserquan- tums
1 Meile == 4000 Klafter	1 Meile = 16000 Joch		
	1 Joch = 1000 Klafter		
1 Klafter == 10 Spann	Quadratklafter  == 100   Spann	1 Kubikklaft. == 1000 Kubiksp.	16000 Pfund = 4 Schiffslast
(1 Elle == 4 Spann)		1 Scheffel == 10 Kubikspann	160 Pfund
Spann = 0,2m	Quadrat-	Kubikspann	16 Pfund
		I Liter ==	2 Pfund
1 Daum == 0,1 Spann	1 Quadratdaum =0,01 Spann		
1 Streif = 0,1 Daum			

Welcher Art die Einwände sein werden, die man gegen unser System erheben kann, lässt sich

leicht vorhersehen.

Man wird sagen, das Metermaass habe bereits Grund und Boden in Deutschland gewonnen und es sei jetzt zu spät, Abänderungen in Vorschlag zu bringen; man wird einwerfen, der Zusammenhang zwischen Maass und Gewicht sei bei unserem System nicht einfach genug; man wird uns die Namen der Männer entgegenhalten, von denen der Frankfurter Entworf herrührte. Ferner wird man auf die grosse Ausbreitung des reinen metrischen Systems in andern Ländern verweisen.

Wir dürfen von der Redaktion dieses Blattes nicht allzuviel Platz für unsere Auseinandersetzung beanspruchen und verzichten darauf, jene Einwände, denen wir übrigens immerhin einiges, wenngleich nicht so grosses Gewicht beilegen, näher zu beleuchten. Nur das möchten wir hervorheben, dass unser Vorschlag ein Vorschlag der Vermittelung, der Versöhnung und aus Einem Gusse ist. Unser System vereinigt unserer Meinung nach systematische Anordnung mit praktischer Grösse der Maasseinheiten und könnte somit jede der Eingange erwähnten beiden Parteien dassebe annehmen.

So senden wir dies flüchtige, leicht verschallende Wort in die Welt hinaus und sind so anmassend zu wünschen, dass hie und da eine Redaktion durch Wiederabdruck dieses Artikels, oderdurch Referst aus demselben zu weiterer Verbreitung unserer Idee beitrige, dass hie und da ein technischer Verein den Gegenstand zur Diskussion brächte und vor Allem, dass uuser gutgemeintes Wort einen guten Ort finden möchte bei den Männern, welche zur endgültigen Feststellung des deutschen Massystems berufen sein werden.

Stuttgart, am Tage vor der Eröffnung des norddeutschen Reichstages.

Sonne, Baurath, Professor am Polytchnikum.

### Elektrische Klingeln oder Haustelegraphen.

Die Probenummer dieses Blattes enthält eine schätzenserhe Abhandlung über "elektrische Klüngeln", die wir durch folgenden Beitrag zu erweitern und vervollständigen winschen. Es sei une namentlich gestattet, einige Punkte, in denen wir mit dem Verfasser nicht übereinstimmen, zu besprechen.

Als Batterie benutzen wir niemals Bunsen'sche, sondern fast ausschliesslich Meydinger'sche Elemente in

### FEUILLETON.

#### Reisebriefe aus Italien.

III.

Andern Tages am 24. Februar wurde schon um 5 Uhr anfgestanden, alles Nöthige rasch geordnet und bei sehr zweifelhaftem Wetter, welches schweren Regen zu bringen drohte, abgefahren. Zwei Stunden lang ging es auf guter und mit Fuhrwerk aller Art sehr belebter Landstrasse durch frachtbares und wolangebautes Land bis nach Battipaglia, die nach Eboli führende Eisenbahn stets zur Rechten und das allmälig näher herantretende Gebirge zur Linken. In Battipaglia wurde angehalten und von dem Detachements-Kommandeur eine Eskorte von Karabiniers erbeten, um gegen die noch immer umherschweifende Bande des Manzo einigermassen gesichert zu sein. Diese Bande hatte vor fast einem Jahre, im Mai 1865, den englischen Maler und Photographen Moens bei Battipaglia gefangen genommen und beinahe vier Monate lang theils eingesperrt gehalten, theils anf ihren Streifzügen mit sich herumgeschleppt. Erst gegen eine Zahlung von 45,000 Thir., welche die englische Regierung geleistet hatte, war er halbverhungert, verwildert, abgerissen und elend in der Mitte des August wieder freigegeben worden. Wir hatten die von ihm selbst mit eigener Hand im Fremdenbuche unsers Wirthshauses della Vittoria aufgezeichnete Leidensgeschichte noch am Abende vorher gelesen und daher war eine gewisse Spannung im Schoosse unsrer kleinen Reisegesellschaft sehr erklärlich. Indessen ging unsere Fahrt ganz ohne Abenteuer ab.

Wir erhielten sofort nad unentgeldlich eine KavallerieEakorte von 5, später von 6 Mann und hatten dieselben ar mit Cigarren, Wein, Brot und Käse an versorgen. Im 
raschen Trabe ging es nun vorwärts, immer auf guter mehr 
und mehr einsamer werdender Strasse und bei fortdanerad 
danstigsehverem Wetter. Viele Piquets und Patrouillen 
trafen wir an, die im Felddienste gegen die Brigausten 
thätig waren. Am Flusse Sele (dem alten Silarus), woelbst 
eine stattliche Einschrücke im Ban begriffen ist, wurden 
unt mittelst einer Ehren übergesetzt und en ist, wurden 
wirten die Gegend wurde flacher und öder, blieb aber angebaut und mit einzelnen kleinen Gehöfen besetzt. Endlich. — nach 4½ stündiger Fahrt wurde Pästum um 
10 Uhr erreicht.

Wir stiegen ab, der Wagen und die Eskorte blieben n einer elenden Lokanda an der Strasse, während wir wohleingehüllt und mit allen Utensilien beladen, in böchster Spannung dieser für unsere künstlerischen Anschauungen ganz neuen Welt entgegeneilten. Und als hätte der Himmel unsere so oft gedusserten Wänsche erhört, mit einem Male schoben sich die dichten Wolken auseinander, die Sonne brach durch und die herrlichete Beleuchtung wurde uns zu Theil und verblieb uns bis zum späten Abend.

Nachdem der erste Eindruck aufgenommen worden war, wurden die mitgenommenen Vorräche, kaltes hahp, Fleisch, Brot und Wein rasch verzehrt, dann alles langsam und prüfend durchmastert, einschene gemessen und notirt, zuletzt eine Aquarellskinze zur dauernden Erinnerung gemalt. Bei jeder dieser Thärigkeiten hab ein mich sch Ballonform, wegen übere konstanten Wirkung und leichten Plege. Bunen'eche Elment, die der Verfasser den May-dinger'schen gleich stellt, eignen sich für Hausleitungen nicht, weil sie nicht konstant genag und zur Föllung Säuren nicht zu vermeiden sind aus demeselben Grunde sind Daniellsche Elemente nicht au benatzen. Vier Ballon-Meydinger-Elemente reichen für den Betrieb der Leitung eines ganzen Hanses aus, sie wirken ca. 6 Monate gleichmässig und ihre Fällung (mit einer schwachen Lösung von Bittersala und klennen Krystallen von Kupfervitriol) ist so leicht, dass sie jedermann vorrehmen kann vorrehmen

Bezüglich des Leitungsdraths befinden wir uns mit dem geehrten Verfasser in weiterem Widerspruch. In den Puts darf nicht Knpferdrath, mit in Wachs getränkter Seide überzogen, gelegt, geschweige denn dieser Drath noch eingeputzt werden. Man kann bei der Wahl eines nt isolirten Dratbes nicht sorgfältig genug sein; ein Hanptgruud, weshalb Leitungen nach einigen Jahren ver-sagten, liegt in der Anwendung des bewassten Draths. Wir wenden in Neubanten Kupferdrath mit Gutta-Percha-Ueberang (englisches Fabrikat) an, der mit Baumwolle so dicht umsponnen ist, dass die Gntta-Percha vollständig bedeckt wird. Der Grund für diese Umspinnung ist nicht allein in der Erleichterung für das Legen von sich kreuzenden Leitungen zu suchen, soudern in der chemischen Zusam-meusetzung der Gutta-Percha. Dieselbe wird nach einer Reihe von Jahren brüchig und löst sich vom Kupferdrath ab; dies geschieht rascher, wenu Gutta-Percha in heissen Räumen liegt, weil das ätherische Oel dieses Stoffes dann schueller verdunstet und der harzige Bestandtheil sich leichter loslöst; hat indess Gutta-Percha-Drath noch eineu guten Ueberzug, dann wirkt dieser noch isolirend auf den Kupferdrath, wenn die Gutta-Percha auch ihre isolirende Eigeuschaft verloren hat. Drath soll in den Putz gelegt, aber nicht verputzt, sondern mit Maknlatur verklebt werden, weil der Mörtel Baumwolle und Gutta-Percha angreift. Nur im Nothfalle und höchstens auf gana kurze Strecken kann der Drath verputst werden, muss dann aber einen Ueberzug von Theer oder Asphalt erbalten. Den Drath in ein Glasrohr zu legen und dies dann verputzen zu lassen, vertheuert wohl die Kosten einer Leitung ungemein, ist aber sehr haltbar. In tapezierten Zimmern benutzen wir Kupferdrath mit in Wachs getränkter Baumwolle überzogen, in der Farbe, die der Tapete entspricht. Es wäre schliess-lich noch au bemerken, dass dünner Drath sich theurer im Preise stellt als dicker, das Verhältniss also umgekehrt ist,

wie es der Verfasser jenes Anssatzes angiebt. Versuche mit einer andern Drathsorte, die wir jetzt vornehmen, werden wir zur Zeit veröffentlichen.

In Betreff der Knöpfe sind wir im Stande, eine nene Erfindung mitsatheilen. Wir haben einen Knopf konstruirt und vielfach angewendet, durch den Selbstauterbrechung und Fortschellen mit dersalben Glocke erreicht wird. Solche Knöpfe können mithin verschieden gebraucht werden, drückt man auf den Elfenbeinstift in der Mitte, so wirkt der Knopf, wie die allgemein gebräuchliehen, alse Selbstunterbecher; drückt man hingegen den am Raudbefindlichen Elfenbeinstift berunter, dann läutet die Glocke so lange fort, bis der Stift wieder heraufgezogen wird. Die Kontrole liegt hier in der Haod des Rnfenden, der allein die Glocke abstellen kann.

Mit gleicher Vorrichtung sind auch Zugknöpse einzurichten. An Eingangsthüren gehören der Regel nach Zug-knöpfe, doch hat auch diese Regel ibre Annahme. Man kann unter Umständen den gebräuchlichen Schellenzug am Entrée behalten und daneben einen Druckknopf legeu. Für Bekannte, die die Einrichtung kennen, gilt dieser, für Fremde jener; durch bestimmte Zeichen, die man verabredet, weiss man alsdann, wessen Besnch zn erwarten ist. Will man ferner den gebränchlichen Schellenzug für's Entrée beibehalten und nur die Wohnung mit einer galvanischen Einrichtung versehen, dann können durch eine Vorrichtung beide Klingeln durch Zug am Schellenzuge kombinirt werden, die gewöhnliche im Entrée, die galvanische in der Wohnung. Es hängt vom jedesmaligen Belieben ab, ob die galvauische Glocke dann permanent läuten soll, bis sie an der Entréethur abgestellt wird, oder uur so oft Zeichen giebt, als am Knopf gezogen wird. Der Kontakt kann passend in die Entreethur gelegt werden, was namentlich vor Dieben eine nngemeine Sicherheit gewährt; der Kontakt liegt so, dass er nicht zu sehen ist, das Oeffnen der Thur nm nnr 1/4 Zoll bewirkt permanentes Läuten der Glocke, bis die Thür wieder augemacht wird der Dieb annonzirt somit sein Eintreten selbst. Selbstverständlich hängt es auch hier von dem Bewohner ab, ob die Entréethur bei jedesmaligem Oeffnen die Glocke in Bewegung setzen soll, oder nur dann, weun der vordere Theil unbewacht ist. Man bewirkt dies durch einen Umschalter.

Wir geben endlich dem Verfasser gern zu, dass sich die Fabrikation der in Rede stehenden Einrichtungen noch im Werden befindet, dass man mit der Zeit lernen wird, billigere und auch bessere Einrichtungen berzanstellen und

wieder und immer wieder an dem Anblicke dieser Bauwerke, dieser ersten echten Aeusserung des griechischen Genius, welche ich gesehen habe, mit wahrer Inbrunst gelabt. Aber wie sprechen diese Tempel auch zum Geiste und zur Seele! Man muss sie gesehen haben, nm über dorische Baukunst ein sicheres und wahres Wort sagen zu köunen; hat man sie aber gesehen nud gründlich gesehen, so begreift man den engen Zusammenhang romischer Bauweise mit griechischer Baukuust. Die Lage der drei Tempel ist von grandioser Einfachheit. Die Landstrasse durchschneidet die alte, durch ihren thurmbesetzten Ringmaueraug noch gut erkennbare Stadt grade in der Mitte, so dass die drei parallel nebeneinander stehenden Tempel rechts von der Strasse bleiben und hinter sich das nahe Meer hindurchschimmern lassen. Der mittelste der drei Tempel ist der grösste und wohlerhaltenste, - das sogenannte Poseidonion, - dahinter folgt die falschlich sogenanute Basilika, ein zweischiffiger Bau, und gana vorn, aber von den beiden andern Tempelu etwas eutferut angelegt, erhebt sich auf einem kleinen Hügel, der sogenannte Ceres-Tempel. Alle drei sind dorisch, aus Kalksinter gebaut uud mit feinem Stucke überaogen. Die beiden aussern siud weissgrau, der mittlere prachtig honiggelb gefärbt. Der Maasstab ist bei allen gleich, die Technik dagegeu etwas verschieden, die Erhaltung im Ganzen vorauglich. Die Resultate meiner kleinen nur auf bestimmte Puukte konzeutrirten Untersuchung, welche mich auf einen wesentlich neuen Standpunkt brachte, übergehe ich hier, da eine genaue Auseinandersetzung zu viel Ranm und Zeit kosten wurde. Nur das sage ich, dass ich noch nie einen so reinen und befriedigenden, von der klarsten Gesetzmässigkeit

durchdrungenen Eindruck von irgend einem Banwerke empfangen habe, wie von dem Poseidonion. Der Baumeister desselben muss das seltenste Schönbeitsgefühl besessen haben, so harmonisch ist alles gestimmt, so richtig und fein sind alle Gegensätze vertheilt und abgewogen; er hat es im glücklichsten Sinne verstanden, die herbe Strenge des altertümlichen Styls mit der milden Eleganz der attischen Schule au verbinden. Auch das Innere wirkt trefflich und verleiht diesem Tempel den ersten Platz unter allen dorischen Resten, - denu keine andere Ruine zeigt die wohlerhaltenen zwei Säulenreihen, so wie das gesänlte Oberstockwerk in der Cella wie hier. Mit Recht hat daher Bötticher unter Zugrundelegung dieser Anordnung den Parthenon, das Olympieion und so viele andere griechische Denkmäler in unzweifelhaft richtiger Weise wiederhergestellt. Leider lassen die bisherigen Veröffentlichungen von Delagardette, Wilkins u. A. die wichtigsten, zur Programmsbestimmung, zur Datirung und aur Konstruktion ganz unentbebrlichen Punkte völlig uuberücksichtigt.

Uusere Zeit verging inswischen bei emsiger Arbeit und stets bewunderader Betrachtung schneller, als wir alle es gewünsebt. Doch dankte ich dem gütigen Schicksal, dass es mir durch Willenskraft und Zähigkeit gelangen war, alle von verschiedenen Seiten ausgesprochenen Bedenwar, alle von verschiedenen Seiten ausgesprochenen Bedenstande zu besnichen, som ist überwinden und den sehon seit vielen Jahren gehegten Wunsch, Fästum unter alleu Umsänden zu besnichen, som irselbst un erfüllen. Mit sehmerslicher Resignation musste ich allerdings auf einen Besuch er mit 20 wertvollen Malerein geschmückten Gräber, sowie auf eine genauere Besichtigung der Ringmauer und ihrer Thore verzichten. Aber doch wurde zum Abschiede

sind gern bereit, von Zeit zu Zeit Berichte über Versuche und Erfahrungen auf diesem Gebiete, wie wir sie fortwährend machen, in diesem Blatte mitzutheilen.

nehen, in diesem Blatte mitzutheilen.
Dr. Goldschmidt, in Firma: Keiser & Schmidt.

#### Veber Peilungen im Seestrand.

Die Art der Assührung von Peilungen im Sestrand ist mannichfacher Lösung fähig und findet sich in Hagen's Wasserbau, Theil II., § 37, die Potenot'sche Aufgabe ausführlich für den Fall behandelt, wo die drei Festpankte durch rechtwiskliche Koordinaten gegeben siud und maus diesen und den gemessenen beiden Winkelts gleichfalls die Coordinaten des Beobachtungspanktes sucht.

Hier soll eine, vielleicht weniger bekannte, anderweite Lönng mitgetheilt werden, welehe unter Umständen gestattet, viele Punkte mit Sicherheit zu bestimmen, und deren Eintragung in die Karte ohne wesentliche Rechaungsarbeit zu ermöglichen; die auch bei den Peilungsarbeiten in den vorpommerschen Gewässern wegen ihrer Einfachheit beim Kartiten vielfach zur Anwendung kömnt.



Ist a δ eine mit dem Strande ungefähr parallele Standlinie, so peilt man von δ aus in der Richtung nach See versehiedene winnechenwerthe Linien strahlenförmig ab, welche, ihrer Lage δ f nach, durch Richtobjekte δ nad g gegeben sind. Die Bestimmung eines Peilpunktes p erfolgt dann durch Mesrong des Wickle gn. ha. mit dem

Felipunktes p erfolgt dann durch Messung des Winkels  $a_p b = a$  mit des-Spiegelesextanten vom Boote aus und für die Kartirung errgiebt sich nach nebonstehender Figur mit Bezug and toum das Dreveck  $a_p b$  beschriebenen Kreis h = s. cotang aund r = s cosee a.

Benntst man zur Auftragung Tabellen, welche die trigonometrischen Funktionen für den Radius -= 1 en halten und wählt die Länge e 6 (was für die Rechnung äusserst bequem) als ein Vielfaches von 10, z. B. gleich 100 Ruthen, so ist

h = 100 . cotang  $\alpha$  and r = 100 cosee  $\alpha$ .

Es ist demnach in der Kartirung e e = h abzutragen und mit der Länge e, von e aus der Punkt pe inzwechneiden. Ist der Winkel a ziemlich spitz, nanentlich kleiner als 45 Grad, so bedarf es nicht einmal der Ermittelung von h, sondern man benutzt nur die Länge e, um von b

aus den Punkt e abzusehneiden und dann von c aus den Punkt p zu finden. Letzteren Verfishren empfichlt sich indess nicht für grössere Winkel, weil die Durchschneidung des aus 5 geschlägenen Bogens mit der Vertikalen e e in einem sehr spitzen Winkel stattfindet, so dass der Punkt e etwas unsicher bestimmt ist, weehalb die Ermittelung von A zur geausen Feststellung des Centrums e vorzuziehen bleibt.

Als recht nutzbare und billige Tafeln, welche sich auch durch Richtigkeit ausseichnen und in Taschenformat für den praktischen Gebrauch sehr geeignet sind, empfehlen sich die unter dem Titel:

Tafel der Sinus, Tangenten und Secanten mit dem Opns Palatinum verglichen etc. von Gottlob Tröbst,

Jena 1846. zum Preise von 12 Sgr. durch jede Buehhandlung beziehbar.

Für Bestimmung eines beliebigen Panktes in See, welcher nicht in einer genau verfolgten und bestimmten Richtongalinie g/ liegt, läsat sieh das obige Verfahren bei entsprechender Situation gleiehfalls auwenden, wie beiten hende Figur, deren Erläuterung wohl überflössig ist, zeigt.



Man misst die beiden Winkel eu, p gegen die Fixpunkte a, b u. a' der Standlinie mit dem Sexlanten, bestimmt in vorher gezeigter Weise h und H nod stellt den Punkt p mittelst Durchschneidung der beiden, mit r aus c und R aus c' zu besehreibenden

Kreise fest, oder benutzt gesigneten Falles, wie oben angegeben, nurr nud R für Anfragung des Punktes p, wenn die Winkel a und g kleiner sind als 45 Grad. Lässt sich bei der Ansfährung in der Standlinie auf die Linige g = z, womöglich als ein Vielfaches von 10 Ruthen abstecken, so vereinfacht sieh die Löuung für Auffindung von h. H., rund R.

In den meisten Fällen wird die Abmessung brauchbarer Standlinien für die obige Lösung der Anfgabe möglich sein, die Aufnahme und Kartirung unfangreieher Peilungen damit sehr erleichtert und vielleicht macht Fachgenossen die aufnuwendende Zeit für solche Arbeiten wesentlich abgekürzt, was gedem acceptable ist.

Stralsund. Baenseh.

noch ein langer dankbarer Blick auf das ehrwürdige Trümmerfeld geriehtet, dessen dorischer Säulenwald in der berrlichsten Nachmittagsbeleuchtung so ernst und schweigend dastand, dass mir unwillkürlich Platen's Verse einfelen:

Seit Jahrtausenden ruht, sich selbst hinreichend und einsam, Voll trotzbietender Kraft, dein fallender Tempel, Poseidon, Mitten im Haidegefild und zunächst an des Meers Einöde. Völker und Reiche zeratoben indess, und es welket für ewig Jene dem Lenz nie wieder gelungene Rose von Pfastum.

Nachdem wir noch einige M\u00e4nzen gckauft, andere kleine Altert\u00e4mer abgelenhe hatten, brachen wir hochbefriedigt nach 2½. Uhr auf, paseirten ohne Unfall den Sele, entlessen zu Battipaglia unsere Eukorte und waren bei rasch einbrechender Dankelheit nach 6 Uhr wieder in Salerno. Dort bedankten wir uns zun\u00e4chst ist dem kommandirenden General, der uns die Eskorte bewilligt hatte und gingen sehr ern\u00e4dler f\u00fcn skelten ber

Am Sonntage den 25. Februar war herrliches Wetter, aber dier ioo uns nuwohl, — ich am Meisten. Nichts-destoweniger beschlossen wir unsern Ausflug fortzusetzen, nur Freund M. trennte sich wegen Mangel an Zeit und — sonstiger kleiner Münze. Ungern sahen wir den Guten scheiden, dessen frohe Laue unsern geselligen Verkehr stets in gemütrollster Weise belebt hatte. Wir andern tighere bei dem köstlichsten Wetter bis Minuri, um von dort anf dem bekannten Felstreppenpfade nach dem romantichen Ravello hinanfzustigen. Leider versehlimmerte sich mein Fieberzustand sehr rasch, ich konnte nicht mehr sicher seigen und wurde immer müder mul ahmer in den Beinen. Daher führen wir bis nach Amall und quartierten uns in der berühnner Sole ein. Ich ruhte nüch ein Wenig aus

und schrieb, während die beiden andern Genossen nach Ravello binanfstiegen, auf der Steinterrasse vor meinem Zimmer einen kurzen Gebnrtstagsbrief für Dich, beste Hausfrau, nach Hause. Freilieh wird er nicht rechtzeitig, sondern erst am Sonntage in Deine Hände gelangt sein, denn Almalfi liegt weit abwärts von den grossen Strassen der Menschen. Gegen Abeud besnehten wir noch den Dom, wanderten laugsam das wundervolle Mühlenthal aufwärts und den klippenreicheu Strand abwärts, bis die anbrechende Dämmerung uns nach Hause trieb. Auch hatten wir schon eine Barke nach Capri gemiethet, da brach in der Nacht ein furchtbares Gewitter los, der stärkste Scirokko folgte and mit ihm so hochgehende See, dass an eine Ueberfahrt nach Capri für mehrere Tage nicht zu denken war. Es blieb nach längerer Berathung mit den Reisegefährten, dem Wirthe und unserem Domenico nichts weiter übrig, als nach mühevoller Erwerbung eines Wagens noch an demselbeu Tage Mittags wieder heimzukehren. Abends waren wir in Neapel und fanden Freund M. in unsern Zimmern "sich in Ordnung bringend" wieder vor und verabredeten mit ihm sogleich, noch einen ruhigen Abschiedstag auf Santa Lucia zu verleben.

Am andern Morgen besuchte ieh den Arzt, der später zu mir kam, eine genaute Untersuehung des Körpers vornahm nod Ruhe, Diät und Uhininpulver empfahl. Mit diesen zwei Begriffen und einem Diage beschäftige ich mich aufs Gründlichste seit drei Tagen, fühle mieh wesentlich gebessert und hoffe, morgen wieder ausgehen zu könien. Denn meine Sehnsneht nach Sicilien wächst von Tag zu Tage. Lebt wol!

(Schluss folgt.)

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Bingiers polytechn. Journal. Aus den Fehruar-Heften ist Folgendes mitzutheilen:

 Ueber einige neuere Konstruktionen und Anwendungen der Schlickeysen'schen Ziegelmaschine von Dr. R. Schmidt.

Nach einer Beschreibung der Konstruktion und Wirkungsweise dieser interessanten Maschinn wird hervorgehoben, dass dieselbe in den letzten Jahreu nicht allein bei der Ziegelgkeitstation, sonders vorzugsweise anch zur Herstellung von Presstorf und ausserdem zur Mengung und Durcharbeitung platsicher Materialien überhaupt, in deu meisten Fällen mit gutem Erfolge, Verwendung gefunden habe.

Die Maschinen zur Fabrikation ron Ziegelwaare haben einerseits in der Gestaltung des Mundetiket Verbesserungen erfahren, indem bei einem etwas von innen nach aussen verengten Qerschnitt die durchfässige Ausfütterung ringsum mit Wasser genetzt wird, aufderseits werden jetzt auch Maschinen mit horizontal liegen dem Zylinder konstruirt, die sich zur Versendung mehr eignen, als solche mit vertikalem Zylinder.

Die Produktion der letzteren Maschinen scheint aber nach den mitgetheilten Angaben grösser zu sein, als die der ersteren, mit denen häufig ein Walzwerk zur Zerkleinerung der Kieselsteine verbunden ist.

Zum Schlusse wird angeführt, dass die Schlickeysen'sche Maschine zu folgenden Zwecken angewendet worden ist: a. als Thonschneider.

- b. zur Chamotte- und Zement-Fahrikation.
- e. zum Formen von Stichkalk vor dem Brennen,
- d. sur Zubereitung der Formmasse in Giessereien,
- e. sur Zubereitung des Mörtels bei grösseren Bauten,
- u. a. n., 2) Wassermesser und Regulator zum Auslassen konstanter Flüssigkeitsmengen bei verschiedenen Drackhöhen; von Fr. Schlebach, Stadtbaumeister in Froudenstadt (Württemberg), (Patentit in Würt-

temberg nad Baden.)

Der Apparat, welcher in einem Gehäuse in die Wasserleitung eingesehaltet wird, soll den in den Leitungen vorkommenden, veränderlichen Druck durch folgende Vorriehtung reguliren. Vor der Ausflussöffung des Apparats
befindet sich innes ein Kasten mit 2 in den horizontalen
Wandungeh einander gegenüberstehenden Oeffungen, welche
durch 2 hindurchgesteckte, mit einander verbnudene ko-

noidische Körper zum Theil ausgefüllt werden.
Diese Körper stehen mit einem Schwimmer anf dem
kürzeren Schenkel eines Qnecksilbermanometers in geradliniger Verbindung; sie verengen die Oefinungen, wenn
der Druck des Wassers steigt, somit das Quecksilber und
mit ihm der Schwimmer abwärts gedrückt werden — und
umgekehrt.

Die Wassermessung soll dadnrch erfolgen, dass der Hahn, durch welchen das Wasser iu den Apparat tritt, ein Uhrwerk auslöst, welches die Zeitdauer angiebt, wäh-

rend welcher der Hahn geöffnet ist.

Eine andere Anordnung zeigt vor der Ausflussöffnung ein turbinenartiges Rad, welches einen Zählapparat treibt.

)---

#### Vermischtes.

Im Hinblick daranf, dass in nichster Zeit eine Kommission zur Besichtigung des Parlamentshauses nach London gehen wird, ist eine Zuschrift von Interesse, welche Sir Angustas Clifford an die Redaktion des "Builder" gesandt hat. Er schreiht:

Wir geben damit um, and die Errichtung mehrerer öfentlicher Gehände (National Gallery, Law Courts u. A.) grosse Summen Geldes zu verwenden; ich halte es dashalh für meine Pflicht, enige Mängel des Westmisterpalastes (d. i. des Parlamentshanses), in dem ich gegenwärtig wohne, aufrudecken. — So viel Schömheiten das Gebände auch haben mag, so kann doch nichts sehlechter sein, als die Enrichtung der dario befindlichen Wohnungen. Die Flares und Korridore sind dunkel, die durchweg eisernen Fenster schwer zu öffnen and zu schliessen and die oberen Glasscheiben werden oft vom Winde aufgestossen. Alles dieses wird aber übertroffen durch die schleehte Ventilation: es vergeht kaum eiu Tag, an dem die Zimmer nicht mit Rauch und Russ gefüllt wären, wodurch natürlich Möbel und sonstige Zimmergerathe empfindlich leiden. Anstatt für geschmackvoll verzierte Kamine und Schorusteine zu sorgen, zwingt man den Rauch, sich einen horizontalen Schacht entlang seinen Weg zu zwei hasslichen eisernen Thürmen zu suchen, die weder dem Erfinder des Planes noch dem Erbauer des Hauses Ehre machen. - Ich bin überzeugt, dass meine Angaben durch Lord Charles Russell, Sir Denis le Marchant und Alle, welche im Westminsterpalast wohnen, bestätigt werden, und wenn es auch jetzt zu spät sein mag, diesen Uebeln gründlich abzuhelfen, so wird es mir doch eine grosse Genugthnung sein, einer Wiederholung derselben vorgebeugt zu haben."

Man sieht hieraus, dass eine Monumentalität, welcher die Rücksiehten der Zweckmässigkeit und Bequemlichkeit geopfert werden, auch ihre Schattenseiten hat. England hat bis jetzt überhaupt wenig Freude an seinem Parlamentshanse erlebt: schon wenige Jahre nach der Vollendung dieses Prachtbanes stellte sich heraus, dass zur unsseren Bekleidung der Mauern ein Steinmaterial verwendet worden war, das den Witterungseinflüssen nicht zu widerstehen vermoehte; es wurden die verschiedensten Präservationsmittel versucht, jedoch mit so wenig Erfolg, dass man zur Answechselung der schadhaftesten Steine mit neuen schreiten musste. Sehr zu bedauern ist, dass auch die in den Vorhallen zu den Sitzungssälen befindlichen 8 Freskogemälde, worunter einige von überraschender Schönheit, von der Feuchtigkeit leiden. Während noch im vergangenen Sommer pur einige kleine schadhafte Stellen zu bemerken waren, hat, wie wir aus den "Building News" ersehen, die aussergewöhnliche Witternng der letzten Monate so nachtheilig gewirkt, dass ganze Stücke der Wandgemälde ausbrockeln und die baldige totale Zerstörung derselben mit Sicherheit vorauszusehen ist.

Gelegenheit zu einem interessanten Vergleiche zwischen den Leistungen des deutschen und des französischen Architektur-Vørlags bietet sich gegenwärtig den Fachgenossen in der von der Pariser Buchhandlung A. Morel & Co. in Berlin veranstalteten Ausstellung ihrer Verlagswerke. Viele derselben sind freilich keineswegs unbekannt - les Edifices de Rome moderne par Letarouilly, Parallèle des Maisons de Paris par Callint, die klassischen Werke Viollet-le-Duc's sind in ganz Deutschland verbreitet aber einen eigentlichen Maasstab für den Umfang des Verlages dieser einzigen französischen Firma, für die Art and Weise ihres Betriebs und der demselben zu Grunde liegenden Tendenz, die eng zusammenhängen mit französischer Architektur wie mit französischer Art überhaupt, gewinnt man doch erst, wenn man eine grössere Auswahl. namentlich anch der kleineren, in Dentschland weniger bekannten Werke vor Augen hat.

Von moderner französischer Architektur weitläufig zu reden ist wohl hier nicht die passende Gelegenbeit: über ihre Berechtigung lässt sich vernünftiger Weise nicht streiten, mag nun auch ihr Geschmack — sowohl der der modern gothischen, wie der der antional klassischen Renässene-Schule unsern deutschen Sinn nicht immer annutben. Ihre Adrahalmen, welche sich über die gause Weit erstrecken, werden für die Kenntniss der historischen Bauwerke stete wertoch belatense ein erstellt beläten Bauwerke stete wertoch belatense ein erstellt beläten behauft ung wieden geschickter Disposition, im Reichthum der Mottre noch viel zu Iernen, so sehr ihre Formen uns theilweise missfallen mögen.

Dieses formale Geschick der Franzosen, ihre eigenthümliche Gabe, ein Ding sofort am richtigen Ende anzufassen, zeigt zich auch recht deutlich in der Art und Weise ihres architektonischen Kuntverlages selbst und gerade dies war für nan bei Besichtigung der genannten Ausstellung das Interessanteste. Streng wissenschaftliche Anordnung der Werke in unserem Sinne, erschöfende

systematisch gegliederte Darstellung eines grossen Stoffes, wie wir sie zum gründlichen Studium so gern haben, ist verhältnissmässig selten; selbst das hervorragendste Werk Viollet-le-Due's ist in der echt französischen Form eines Dictiounaire's geschrieben, wobei eine wissenschaftliche Lebersicht selbstverständlich verloren geht, während das Nachschlagen eines bestimmten Kapitels, über das man sich ausführlich instruiren will, angemein erleichtert wird. Alles ist eben auf den praktischen Gebrauch eingerichtet und zugespitzt. Am Meisten charakteristisch sind hierin die Sammelwerke, wie wir sie dieser Art in Deutschland gar nicht kennen. Während mau hier genöthigt ist, in 10 Büchern nachzuschlagen und aus diesen mühsam den Stoff zusammeuzusucheu, den man eben brauchen will, findet man ihn in Frankreich meist in besonderen übersicht-lichen Parallel Werken vereinigt. Parallèle des Maisons de Paris par Calliat ist darin ein Beispiel für das Ge-biet der Wohuhäuser; wie schnell man der Ansführung auf dem Fusse folgt, mag beweisen, dass seitdem schon wieder eine neueste Sammling der Privat-Bauten unter Napoleon III., eingetheilt nach städtischen Hotels (herrschaftlichen Wohngebänden), Miethshäusern und Villen erschieuen ist. Aehnliche Werke bestehen auch für die anderen Gebiete. Zahlreich siud hier namentlich die Werke für Ornameute und Dekoration der verschiedenen Stilarten, die neben dem historischen Interesse als direkte Vorbilder für die Kuust-Industrie bestimmt sind und zahlreich gekauft werden, da sie nicht allein in ganzen Werken, sondern auch in einzelnen Lieferungen, ja selbst in einzelnen Tafelu abgegeben werden. Auffällig ist ferner die grosse Anzahl von Monographien über einzelne Bauwerke, eine Erscheinung, die sich dadurch erklärt, dass dieselben so reich ausgestattet sind und sich so weit über das architektonische Gerippe hinaus erstrecken, dass sie auch von zahlreichen Leien, die sich für den Bau interessiren, gekanft werden. In Deutschland ist es bisher schwer gewesen, derartige Monographien (falls sie nicht etwa Separatabdrücke ans technischen Zeitschriften sind) anders als durch namhafte Staats-Unterstützungen zu Wege zu bringen.

Kurzum der interessanten Gesichtspunkte bietet sich bei der Betrachtung dieser Werke eine solche Fülle und wir sind so weit eutferot, sie nur anuähernd geltend machen zu können, dass wir allen Fachgenossen den Besuch der Ausstellung des Herre Morel angelegentlich empfeh-

len wollen.

Was das Nebensichliche, die änssere Ausstatung der Zeichnungen betrifft, os ist ein Durchenhitt eine luxurieusere, darun auch eine kostspieligere als bei uns. Misst man die besten französischen und die besten deutschen Leistungen, so laben die letzteren keineuwege Ursache zurückzustehen. Im Stiche werden sie sich die Wasge halten; die französischen Stiche gewinnen allerdings durch den braunen Bistre-Ton des Drackes, der neuerdings fast ausschliesslich zur Anwendung kommt, unseentlich verfelht der zarte braune Lokalton der ganzen Platte den Zeichnitt. Im Holzschnitt, (wieder in der besten Leistung beurtheilt) diberragen uns die Französen bei Weitem, hingegen stehen sie im Farbendrack mindestens eben so weit hinter nas zurück.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekton- und Ingezieur-Verein in Bihmen.—Wir berichteu über die Hupptversammlung des genannten Vereins, die vom 26 — 28. Februar d. J. anter Betheiligung von 61 Mitgliedern getagt hat, unde hen na frendelichst sugesandten Notizen, indem wir ums vorbehalten, auf einzelne der daselbst sur Sprache gekommenen, höchst wichtigen und interessanten Gegenstände ausführlich einzugehen, sobald uns das nächate Heft der Vereinz-Mittheilungen vorliegen wird. Der Verein zählt gegenwärtig 176 Mitglieder, darunter 75 im Prag, und hat eine strenge Theilung der Arbeiten usch Spezialfächer eingeführt, eindem er sich in nicht weniger als 4 einzelne Gruppen theilt; überhaupt bieten die Stataten desselben, (wenn der

früher veröffentlichte Entwurf angenommen ist) sehr viel Bemerkenswerthes, was einer Erörterung in anderen technischen Vereinen werth wäre. Architekt Josef Turba

wurde als erster Vorsitzender wiedergewählt.

Das den Versamminngen zu Grunde liegende Programm war ein ausserordentlich reichhaltiges, sowohl an Vorträgen, als an zur Beautwortung gestellten Frageu. Mehre Beschlüsse, die von einem Vereins-Komité vorbereitet worden waren, gelangten zur Annahme. Hervorzuheben ist ein Tarif für die Houorirung architektonischer und technischer Arbeiten, in dem (unseres Wissens zum ersten Male) auch für die Arbeiten der Ingenieure eine Taxe usch Prosenten der Bausumme aufgestellt ist. Der Tarif theilt einerseits die Bauwerke der Architekten in 7, die der Ingenieure in 5 Rangklassen, und unterscheidet andererseits 8 verschiedene Arten, in denen der Architekt resp. Ingenienr einer Bauausführung seine Thätigkeit widmen kanu. Für die Gesammtleistung sind je nach der Klasse des Bauwerks und der Bausumme bestimmte Prozente (bei Architekten von 1% bis 63/, %, bei Ingenienren von 1% bis 5%%) eingeführt, für die Unterabtheilungen sind Theilwerthe dieser Satze festgestellt. Höchst bemerkenswerth sind auch die Vorschläge iu Betreff der Annahme fester Grundsätze für die Abschätzung von Gebäuden, die bestimmt sind, der schreieuden Willkur und Oberflächlichkeit, die auf diesem Gebiete herrscht, ein Ende zn machen. Die übliehen Durchschnittspreise für die Quadrateinheit der bebauten Grundfläche in Pausch und Bogen sollen nicht mehr als genügend gelten. Durch Aufstellung zahlreicher Tabellen sollen Durchschnittspreise ermittelt werden: für die Flächeneinheit der Umfassungs- und Scheidemanern pro lauf. Fuss Höbe, der Zwischendecken, des Dachwerks, der Façaden, für die Längeneinheit der Treppeu und pro Stück des inueren Ausbaus. Es lässt sich uicht verkeunen, dass die Aunahme dieses Verfahrens ein ungleich genaueres Resultat geben würde, als das jetzt übliche, wenu es natürlich auch zeitraubender sein wird. Das Vorhaudensein solcher Tabellen, die natürlich stets mit den Tagespreiseu in Uebereinstimmung zu bringen wären, dürfte jedoch in vielen andern Fällen eine grosse Erleichterung gewähren und manchen speziellen Kosten-Anschlag gauz überflüssig machen.

Die vorbereiteude Einfihrung französischem Massese und Gewichtes innerhalb des Vereins und im Wirkungkreiss seiner Mitglieder wurde beschlossen. Ferher wurden der Versammlung die Resultate der von Herra Professor Wersin mit Nitroglieerin vorgeuommenen Spreugversuche mitgetheilt und ein damit gesprengter einerner Cylinder

vorgezeigt.

In den Fachabtheilungen hielt Hr. Architekt Brandtner einen Vortrag über die architektouischen Stilarten, Hr. Ingenienr Langer über die Reform des Brückenbanes, Hr. Architekt Turba aber die Verbesserung der bestehenden Anlagen zur Sammlung und Ableitung der Exkremente in den Städten, ferner über Anlagen für deu Zug und Fang der Fische, Hr. Fabrikant Khury und Architekt Turek über die Konstruktion und Verbesserung der Oefen, Herr Prof. Dr. Winkler über den Einfluss der Temperatur-Veränderungen auf eiserne Bogenträger, Hr. Prof. Schmidt über Versuche an unterschlächtigen Wasserrädern und Hr. Maschinenfabrikant Müller über Oberflächenkondensatoren und Vorwärmer, ferner machte Hr. Prof. Schmidt Mittheilungen über die englische Gesellschaft zur Verhütung der Dampfkesselexplosionen. Von den gestellten Fragen wurde folgende beantwortet: Welche Mittel wurden mit dem besteu Erfolge zur Beseitigung des Schwammes und Mauerfrasses iu Auwendung gebracht? Wegen Kürze der Zeit konnten die übrigen Fragen nieht zur Sprache kommen und wurde deshalb beantragt, die einzelnen Mitglieder mögen die Beantwortungen dem Vereine einsenden. Schliesslich wurde eine gemeinschaftliche Besichtigung der dritten Moldaubrücke, der böhmischen Töchterschule, der Königssaaler Thonwaarenfabriks-Niederlage und mehrer anderer Objekte vorgenommen. An der Ausstellung, die im Rath-haussaale stattfand, betheiligten sich ausser mehren Vereinsmitgliedern Hr. Prof. Zitek, der Berliuer, Hamburger, Dresdner Architekten- und Ingenieur-Verein mit mehren

interessanten Plänen, das k. k. Museum mit vielen Kunstwerken, das Landespolytechnikum und Hr. Pellegrini mit Gypsabgussen, Hr. Jarsch und Khury mit Thonund Glaswaaren, Hr. Heinitz mit Parquetten, Hr. Ingenieur Langer mit Brückenmodellen, die Hrn. Waldeck nnd Wagner mit Riemen, Schläuchen und Werkzeugen, die Hrn. Mascha, Kögler und Daniel mit Zementwaaren, Hr. Architekt Stammann mit architektonischen Verzierungen aus Serpentin, Hr. Morel aus Paris und die Buchhandler Rziwnatz und Calve mit Werken aus dem Gesammtgebiete der Bau- und Ingenienrwissenschaften.

Architektenverein su Berlin. Versammlung am 9. März 1867. Vorsitzender Herr Röder. Nach Erledigung einiger geschäftlichen Angelegenheiten begann Herr Adler einen Vortrag über die bangeschichtliche Entwickelung der Stadt Paris. Nach einer allgemeinen Schilderung der Lage von Paris, welche alle Bedingungen zum Aufblüben einer grossen Stadt so günstig gewährt, wie sie selten nur gefunden werden und nach einem Hinweise auf die Thermen des Julian, den für die spätere architektonische Entwickelung bedeutsamen Römerbau der alten Lutetia Parisiorum, an welchem bereits oblonge Krenzgewölbe und vollständig ansgebildete Strebepfeiler vorhanden waren, wendete sich der Vortragende mit besonderer Liebe einer Schilderung der mittelalterlichen Bau-Epoche zu. Die Fälle des Stoffes ist zu gross, dass wir ein eingehen-des Referat darüber geben könnten. Schritt für Schritt verfolgte der Redner die steigende Bedeutung der Stadt, welche, nachdem sie von der Residenz wiedernm zur Herzogs- und Grafenstadt herabgesunken war, unter dem starken und klugen Regiment der Capetinger sich bald zur ersten Stadt Frankreichs erhob und durch die Befestigung, welche König Philipp August ausführte, definitiver Reichsmittelpunkt wurde. Dass auf diesem, für die mittelalterliche Bankunst klassischem Boden der Isle de France, wo durch die frachtbare Völkermischung von Celten und Romanen. Franken und Normannen ein durch Thatkraft und Intelligens hervorragender Stamm erwachsen war - die Gothik entstand oder, wenn man will, erfunden wurde, ist durch die Forschungen von Mertens bekannt. Hr. Adler verweilte längere Zeit bei den ersten frühgothischen Bauten von St. Denys (1135), St. Germain de Près, Notre-Dame und St. Chapelle und beschloss mit einer Schilderung des letaten Bauwerks, des Juwels fransösischer Gothik, seinen anziehenden Vortrag, der demnächst in der Darstellung der modernen Entwickelung von Paris seine Fortsetzung finden soll.

Seitens der Verlagshandlung von A. Morel in Paris waren durch den Bevollmächtigten derselben im Verein eine Anzahl der betreffenden Verlagswerke ansgestellt (vid.

unter Vermischtes).

Hr. Ende machte nochmals auf den in voriger Nummer nns. Blattes veröffentlichten Aufrnf sur Feststellung der Grundwasserverhältnisse von Berlin aufmerksam und erhielt allseitig das Versprechen eifriger Betheiligung an diesem hochwichtigen und gemeinnützigen Unternehmen.

Seitens einiger Vereinsmitglieder wurde zu einer Sammlung für die Familie eines verstorbenen Kollegen, des Bauführers Ottermann aufgefordert, der in trost- und hoffnungsloser Lage, von drückender Sorge und körperlichem Siechthum bedrängt, der Verzweiflung erlegen ist. Seine Frau und Tochter, beide gleichfalls körperlich leidend, befinden sich in ausserster Hülfsbedürftigkeit. Der Verein bewilligte aus seiner Kasse sofort eine Snmme von 50 Thlr.; zahlreiche Beiträge wurden gezeichnet. Die Expedition uns. Bl. ist gern bereit, weitere Beitrage von hier und ausserhalb in Empfang zu nehmen und an das Komité zu befördern, welches seiner Zeit darüber Rechnung legen wird.

#### Nächste Sitzung Sonnabend den 16. März 1867.

Tagesordnung: Vortrag des Hrn. Adler.

#### Personal-Nachrichten

Der Eisenbahn - Ban - Konduktenr Albert Bolenins, seither technischer Gehülfe bei der Eisenbahn-Betriebs-Direktion zu Hannover ist zum Königlichen EisenbahnBaumeister ernannt und demselben die kommissarische Verwaltung der Eisenbahn-Bau-Inspektorstelle im technischen Zentral-Bureau der Ostbahn zu Bromberg übertragen worden.

#### Konkurrenzen.

Preisertheilung. - Bei der Konkurrenz für den Nenbau des Johannishospitals zu Leipzig waren 17 Entwürfe eingegangen. Als Preisrichter fungirten Ober-Landbanmeister Hänel in Dresden, Bau-Direktor Prof. Schramm in Zittau und Bau-Direktor Dost in Leipzig. Den ersten Preis (70 Louisd'or) erhielten die Baumeister Knoblauch & Hollin zu Berlin, den zweiten Preis (40 Louisd'or) der Architekt Konstantin Lipsius zu Leipzig, den dritten Preis (20 Louisd'or) der Architekt Guido Ehrig zn Leipzig. Den Verfassern der Arbeiten mit dem Motto: "Abendstern", "Hospitalitas Humanitas" und "Fides" wurde eine öffentliche Anerkennung zuerkannt.

#### Offene Stellen

1. Zur Anfertigung von Strom-Inventarien wird sogieich ein im Messen und Zeichnen geübter Bauführer oder Geometer, gegen reglementsmässige Gebühren auf eires 6 Monate gesucht. Meldungen bei dem Wasserbaumeister Natns zu Cöpenick. 2. Baumelster Grützefien, Prinzenstrasse 61., sucht ge-

gen reglementsmassige Diaten einen Bauführer, der geneigt ist, denselben beim Entwerfen und Berechnen von Eisenkonstruktionen zu unterstützen. Sprechstanden 3-4 Uhr Nachmittags. Zur Vollendung eines im vorlgen Jahre begonnenen Schleusenbans in dem Deiche des Golmer Bruches bei Potsdam wird ein Bauführer gesneht. Dauer der Beschäftigung 6 bis

8 Wochen. Meldnugen bei dem Wasserbauinspektor Roder,

Berlin, Hallesche Str. 21.

4. Ein Baumeister oder Bauführer, mit Erfahrung im Chausseebau, wird sofort zur Weiterführung der Chaussee von Ochsenkrug nach Pomieczin bei Neustadt in Westpreussen gesucht. Gehalt 50 Thir. pro Monat mit 300 - 400 Thaler Tan-tième (eventuell höheres Gehalt) und freies Fuhrwerk. Meldung nnter Beifügung von Zeugnissen, (welche dem Landrathsamte vorgelegt werden müssen) bei dem Unternehmer Herrn Her-mann Müller zu Lauenburg in Pommern. Dauer der Beschäftigung 1 %, Jahr.
5. Zur Uebernahme der Vorarbeiten für die Erdarbeiten und

Wege-Anlagen der "Wilhelmaßhöhe" wird ein bei ähnlichen Ar-beiten he währter Techniker gesucht. Offerten — nur schrift-lich — zu adressiren an das Büreau der Baumelster Ende & Böckmann, Berlin, Nene Wilhelmastrasse 2, oder an die

Expedition dieses Biattes. 6. Ein gewandter Zeichner wird gewünseht. Näheres

in der Exped. d. Bl.

Es sind besetzt die Stellen in: Breslan (No. 8, alin. 2,) in Gnst bei Bublitz (No. 8, alin. 4) und in Oldenburg (No. 7, alin, 1 and No. 9, alin, 2),

#### Brief- und Fragekasten.

M. A. in Berlin. - Wir danken Ihnen für Ihre Mittheilung. Unzweiselhaft werden wir die betreffenden Verhalt-

nisse gelegentlich einer Besprechung unterziehen. Herren S., K., J., S. n. M. in Marhurg. — Ihrem Wnnsche und Ihrer Angabe gemass wollen wir zu dem Referate über die Einrichtung des Bauwesens in Kurbessen zwar gern hinzufügen, dass die Anstellung der Baubeamten zunachst immer als Bauthese use Ansterding user Instructional Andreas and the Tiels Eisenhahn-Ingenleur weder eine höhrer Stafe als die eines Bau-Kom-missar's noch überhaupt eine etatsmissige Austellung verhunden gewesen ist — wir können jedoch im Uebrigen die Bemerkung nicht unterdrücken, dass es hierebi auf das Fünkteben über dem " wohl nicht eben ankommt. Doch Nichts für nugut! C. K. ln N. - Herzlichen Gruss, Antwort mit nachster Post.

H. In Flensburg. — Wir werden Ibre Berichtigung gern in machster Nummer bringen. Hämische Bemerkungen können wir bei aller Unparteilichkelt unserem Referenten nicht zur Last legen.

v. K. u. R. in Hannover — D. in Stettln — B. in Gotha — M. in Wiesbaden — F. in Höxter — S. in Ham-

bnrg: Mit bestem Dank erhalten.

In der Notiz über die Resultate der vorjährigen Schinkelfest-Konkurrenz (No. 10, Seite 85) ist nachzutragen, dass für den Entwurf einer Kirche neben H. Licht und F. Wendeler anch Hr. Juilus Hochberger die Schinkel-Medaille erhal-

## ANZEIGEN.

#### Personal - Anzeigen.

Die heute Mittag 1/2 Uhr erfolgte glückliche Entbindung meiner lieben Frau Luise, geb. Thiem, von einem derben, dieken Jungen beehre ich mich hierdurch statt besonderer Meldung anzuzeigen.

Stettiu, den 11. März 1867. Abraham, Baumeister,

Ein Architekt, welcher bereits das

Maurermeister-Examen gemacht, nachdem funf Semester hier an der Bau-Akademie studirt hat, and die besten Zeugnisse und Empfehlungen besitzt. sucht eine Stelle.

Gef. Adressen nimmt unter Chiffre G. U. die Exped d. Blattes entgegen.

Ein Maurer in gesetztem Alter, wel-eber bei hiesigen Maurermeistern technisch, sowie auch mit der Leitung von mehreren nicht ganz unbedeutenden hiesigen Bauten beschäftigt war, gegenwärtig die hiesige Baugewerkschule besucht, sucht eine ähnliche Stellung, auch nach ausserhalb. Adressen in der Expedition dieses Blattes.

Ein junger Maurermeister sucht Stellung als Bauführer oder Bureau-Arbeiter, am liebsten in Berlin, Adr. beliebe man in der Exped. dieses Blattes sub D. B. abzugeben.

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Mann, der das Zimmermeister-Examen absolvirt, Bauten selbstständig ausgeführt und geleitet hat, sucht eine entsprechende Stellung, sei es im Bu-reau oder Bau. Gute Zeugnisse stehen zu Gebote. Geehrte Adressen werden unter B. L. 7. Leipzig, Kohlenstr. 7. Hintergeb. part. rechts erbeteu.

Unterricht in der Mathematik ertheilt in allen Theilen - besonders für Architekten und Feldmesser gegen billiges Honorar Dr. Oldendorp, Königl. Bauinspektor, Potsdamerstr. 106.

# Ornamentale Arbeiten

### Schmiedeelsen

im antiquen oder modernen Geschmack als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

#### Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei

Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin

Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40, Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter fenersicherer Dachpappe.

Auf den grössten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

### Englischen Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich chenfalls übernuhme

# Th. Lustig

Berlin, Fischerbrücke 24.

### Schmiedeeiserne Träger

gut assortirtes Kommissionslager von dem Walzwerke der Herren Gustav Arudt & Co. in Dortmund.

Alte Eisenbahnschienen, Cement, Grubenschienen.

# Wilhelm Grothum

Steinmetzmeister und Steinbruchbesitzer in Halle a. S.

empfiehlt sich zur Ansertigung sammtlicher Bauarbeiten, als: Stufen, Podeste, Saulen, Gesimse aller Art, Ornamente etc. etc. aus bestem

## Nebraer Sandstein

zu solidesten Preisen, bei prompter Bedienung,

### Schiefer-Industrie.

Den verehrlichen Herren Consumenten machen wir hiermit die Anzeige, dass wir den Debit unserer

# Dachschiefer, Schablonen und Schieferplatten

für Berlin und Umgend den Herren

### E. & J. Ende

in Berlin, Koch-Strasse 63.

übertragen baben und bitten bei Bedarf, geuannter Firma, welche mit Original-Mustern und Preis-Couranten versehen ist, Ihre geschätzten Aufträge ertheilen zn wollen

Com.-Gesellschaft W. Gessner & Co. in Nuttlar a. d. Ruhr.

# Echte chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf)

von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalsehachteln zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per Stück,

Buch- und Kunsthandlung

## Carl Beelitz

Berlin, Oranienstrasse 75.

#### Band- od. Schattenglas für Treib- und Gewächs- Häuser etr

trefflich bewährt als Schutz der I nanzeu gegen die brennenden Sonnenstrahlen, indem es Schatten bietet, obwohl direktes Licht genügend hindnrehdringt, empfiehlt pr. 

Fuss

6 Sur.

J. A. Heckert in Halle a. S. Gr. Ulrichastrasse 59.

Um Grundwasser zu beseitigen, verleiht doppelt wirkende Rheinische Saugepumpen, beim Bau in der Steehbahn verwandt, zu obigem Zwegk entschieden die erprobtesten,

> C. Rabitz, Manrermeister Invalidenstrasse 66g.

Im Verlage v. Conrad Weychardt in Esslingen sind erschienen und durch alle Bnch- und Kunsthandlungen zu

### Sammlung ausgeführter ländlicher Bauten.

Entworfen und berausgegeben v. G. Morlok, k. württemb. Baurath. 16 Bintt in Lilhographie und Farhendruck. Follo. Zweite wohlfeilere Ausgabe. Preis 2 Thir.

Es ist dieses eine sehöne Sammlung von Land - und Gartenhäusern, Fabrik - und Oekonomiegebäuden, sowie Bahnwärterhäusern, welche jedem Architekteu und Banhustigen die ansprechendsten und zweckmässigsten Vorlagen bietet.

### I.A. Laurent's 60 Vorlegeblätter

zum Zeichnen. Eine Auswahl von antiken Möbeln, Geräthschaften u. s. w. zum Unterricht In Handwerker-, Realand Bürgeschulen. Quer Folin, 2, Ausg. Preis 1½ Thir.

### Handatlas der griechischen und römischen Säulen-Ord-

DUNGER, mit vielen Details über Konstruktion, Zusammenstellung und Verzierung der architektunischen Giloder. Zum Gebrauch für Architekten, Baud Gewerbeschulen bearbeitelt von J. B., Weiss und mit erläuterndem Text von einem Architekten. Zweite wohlfeilere Ausgabe. 146 Batt. 4. geb. Preis 1 Tilt. 24 Sgr.

Im Selbstveringa von Å. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und lat durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

#### Das Westend und die Wohnungsfrage.

Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung — Schluss derselben am 24. Jannar c. — betheiligen wollen, Preis brochirt 5 Sgr.

# Papier-Tapeten

Wachstuche für Fusbolen und Tische, Teppiche und Deckenzeuge aller Art, Cocus-Deckenzeuge und Fussabreter,

gemalte Fonstor-Rouleaux zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

# B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrustrasse,

# H. Beyerhaus

Bildhauer

# Atelier für Stuck- & Steinpapp - Arbeiten

Blumen-Strasse 4 u. 5, uahe der Alexander-Strasse 1 1 1 1 ibernimmt die Aussührung von Figuren und Ornamenten für Bauxwecke, fertigt Modelle und Formen für Thouwaaren-Fabriken und dieserreien an und steht mit Einsendung von Photographien und Preis-Auschlägen bereitwiligst zu Diesaten.

#### Avis

Des geshrtou Harres Bau-Untersehmers, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Serbergers Samdatelin (eigenen Bruch), der sich vor dem stumpfrethen Tone des Nebraer Sandsteine besondere durch seine lebbnige, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Fabrung auszeichnet. An den Säulen des Kronprinstliches Palais, dem Balkonvorban am dem Hause Sommerstrasse 5 in Ausführung zu sehen.

Wir empfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls.

Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir bei Stellung billigster Preise deren gediegene Ausführung.

### Schmidt & Doell in Gotha.

## A. Morel in Paris

Verlagshandlung

### Architektur und industrielle Künste.

Ausstellung der gesammten Verlagswerke, enthaltend Monographien und Sammelwerke, Schlösser, Kirchen, öffentliche und Privatgebäude, industrielle und gemeinnützige Anlagen,

in modernem Geschmack — Renaissance — Mittelalter.

Zernickows llotel, Charlottenstrasse 43 nahe den Linden Sprechstunden 2-6 Uhr.

I fin der Liferar.-artist. Abstalt der J. G. Cotta'schen Buchbuidlung in Munchen ist erschienen: Die schönsten Ueberreste

# GRIECHISCHER ORNAMENTE

Glyptik, Plastik und Malerei.

Leo von Klenze.

Zweite Ausgabe.
4 Hefte. 24 Tafeln, davon 4 kolorirt. Preis 7 Thlr.

# R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern

### Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Boyer & Consorten

Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

# Luftheizungen

neuesten Systems.

Der Untereichnete empfiehlt einem verehrten Publikum, besonders allen Herren Baumeistern, Architekten und Bauunternehmern seine Einrichtungen von

# Wasserheizungen

aller Art, sowie

# Dampfheizungen

mit und ohne künstliche Ventilation

## Bampfkech-

Wasch- und Bade- Einrichtungen nach den neuesten, als praktisch und sidied erprobten Systemen. In meiner Filiale zu Berlin, Französischeistr. 67, 1 Treppe, werden durch meinen Ingenieur Herra Robert Uhl, Pläne und Kostenberschungen über genante Anlagen geliefert und jede gewünschte Auskunft ertheilt. Ebenso können daselbat Brochüren, welche eine genaue Beschreibung der Heisungs-Apparate etc. nebst Verzeichniss und Zeugnisse über eine grosse Aushal von ausgeführten Apparaten und Heisungen orthalten, gratis in Empfäng genommen werden.

### Joh. Haag

Civilingenieur

Maschinen-u. Röhrenfahrikant

su Augsburg.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Rohglas in Stärken von 1 1/4", 1", 14", Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

B. TOMSKI
Oranienburger-Strasse 45.

# E. & J. Ende

BERLIN Kech-Strasse No. 63.

## Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilselder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen.

Musterkarten und Auschläge gratis.

## Kreye'schen Oel-Cement

offerire in Fässern von ca. 1 u. 2 Ctr. Inhalt in bester, trockener, kräftiger Waare,

No. 0. fein wie Mehl pulverisirt . à 2% Thir. pr. 100 Pfd.

" 1. fein gekörnt . . . . . . à 2% " " " "

breiteten Werkes:

Der fenerfeste Treppenban von W. A. Becker.

(Verlag von Ernst & Korn in Berlin)

Louis Heidner in Berlin

# **Emil Schober**

# Steinmetz-Meister in Halle a. S.

empfiehlt sieh zur Anfertigung sämmtlicher Bauarbeiten als: Stufen, Podeste, Sänlen, Gesimse aller Art, Ornamente etc. etc. aus bestem Material.

# Nebraer Sandstein

zu solidesten Preisen, bei prompter Bedienung.

# Galvanische Klingeln, Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst meerreibhares Comfort, ranöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zinnner aus die prompteste und schnelbte Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hötels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Ekubissements die grösste Begennlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thl.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisvertzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16,

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets benüht gewesen, deren Geschniack gemäss ein Lagor in ruhigen architektouisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortirt zu halten.

#### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man an richten an die Expedition, Granienstr. 75. (Buchhdig, v. C. Boellta). Insertionen die dreigespaltene Petitgelle oder deren Raum 11/4 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .N. 12.

n alle Postanets and Buchhandlungen.

in Berlin die Expedition Buchhandl, v. C. Besilts

#### Erscheint ieden Sonnabend.

Berlin, den 23. März 1867.

Preis viertelfährlich 183 Sgr.

#### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

(Fortsetzung aus No. 6.)

In einer gewissen Beziehung zu den Kirchenbauten stehen einige in den jüngsten Jahren ent-standene Humanitätsanstalten. Wir dürfen es wohl der romantischen Richtung, die unter König Friedrich Wilhelm IV, so manche mittelalterliche Tradition zu beleben wusste, zuschreiben, dass der hervorragende Antheil, den man den kirchlichen Interessen bei derartigen Anstalten einfraumt, auch auf ihre aussere Gestaltung entscheidenden Einfluss gewonnen hat. Der Betsaal oder die Kapelle werden zum Ausgangspunkte genommen, von dem die Bauformen bedingt werden. So zeigt das in der Hasenhaide errichtete neue Erziehungshaus für sittlich verwahrloste Kinder romanische, das Elisabeth-Krankenhaus in der Lützowerweg-Strasse eine Art gothischer Formen, beides im Uebrigen Privat-Austalten von nur mässiger Ausdehnung. Bedentende Bauten dieser Art stehen erst in den nächsten Jahren bevor; ein grosses städtisches Krankenhaus und eine Irren-Austalt, die bisher nur in einer Station der Königl. Charité vertreten war, sind zum unvermeidlichen Bedürfnisse geworden.

Sicher wird es bei den bisher von uns beschriebenen Banausführungen aufgefallen sein, wie dieselben ausschliesslich aus den Mitteln der Stadt oder einzelner Korporationen oder Gesellschaften errichtet worden sind. Der Staat hat an denselben keinen Antheil und nimmt überhaupt in der gegenwärtigen Bauthätigkeit von Berlin eine wenig hervorragende Stelle ein. Es ist mit Recht aufgefallen, dass seit den neuen Musenm hierorts kein Staatsgebäude in Angriff genommen worden ist, das der Kunst in hervorragender Weise Rechnung getragen hätte. Während sonst und an anderen Orten grossartige Staatsbauten als nationale Monumente, an denen das Volk erhöhten Autheil nimmt, berufen waren, auf die Bauweise ganzer Zeitabschnitte bestimmend einzuwirken, zeigt sich bei uns in dieser Beziehung eine sehr finhlbare Lücke. Und doch ist auch auf diesem Gebiete das materielle Bedürfniss, das neue Anlagen erheischt, nachgerade ein so schreiendes geworden, dass wir über kurz oder lang eine Bauthätigkeit erwarten müssen, wie sie Berlin gleichzeitig wohl noch in keiner früheren Epoche gesehen hat. Wir werden daher, wenn wir nunmehr die einzelnen Zweige des Staatswesens, die monumentale Gebäude zur Bedingung machen, mustern, fast ausschliesslich von Projekten und bevorstehenden Ausführungen zu reden haben.

In erster Linie als idealstes Monument steht der Bau des Domes. Wir wollen keineswegs ge-sagt haben, dass das Bedürfniss einen solchen erheischt und werden später Gelegenheit finden, unsern Standpunkt in dieser Angelegenheit auszusprechen, aber dass dem unwürdigen Zustande des schönsten Platzes der Residenz, der von der Ruine des verlassenen Werkes entstellt wird, in irgend einer Weise ein Ende gemacht werde, erscheint wohl allseitig wünschenswerth. Neuerdings tritt mit hartnäckiger Bestimmtheit ein Gerücht auf, wonach abweichend von allen Stüler'schen Projekten ein Bau in rein gothischem Stile nach dem Muster des Münsters in Regensburg beabsichtigt und bereits im speziellen Projekte vorbereitet würde.

Von einem jüngst begonnenen Ban monu mentaler Bedeutung, gleichfalls idealen Zwecken dienend, der National-Galerie, wurde in No. 5, u. Bl. ausführlich berichtet. Wenn es scheint, dass dadurch unsere eben ansgesprochene Ansicht entkräftet wird, so muss hier konstatirt werden, dass der Staat zu diesem Bau wesentlich durch die Hochherzigkeit eines Privatmannes, des Konsuls Wagener, der ihm seine höchst bedeutende Bildergalerie vernachte, gedrängt wurde. Es hat demnächst der öffentlichen Stimme Mühe genug gekostet, ehe sie an maassgebender Stelle das Bedürfniss geltend machen konnte, dieser Galerie eine würdige Stätte zu schaffen und gleichzeitig die in unserer Stadt vorhandenen, in der That sehr reichen Schätze moderner Malerei und Skulptur zu sammeln. Was die Ausführung des Baues anbetrifft, so wollen wir aus jenem Berichte und neben ihm einige Momente hervorheben, anf die man mit besonderer Befriedigung sehen kann. Einmal, dass durch diesen Bau endlich die von Stüler projektirte grossartige Kunst-Anlage der Museen einen gewissen Abschluss erhält. Sicher wird hierdurch eine jener Gebäudegruppen entstehen, wie die Zeit sie in manchen anderen Städten so oft planlos und doch so wirkungsvoll geschaffen hat. Demnächst die monnmentale Ausführung des Baues in Sandstein, das erste Beispiel dieser Art bei einem aus Staatsmitteln errichteten Gebäude Berlin's - endlich die Art und Weise der Bauleitung, bei der der kunstlerische Theil ganz in der Weise, wie es einst Schinkel vorgeschlagen und Eggers uns am Schinkelfeste d. J. 1866 berichtet hat, von dem Ballast der mechanischen Ausführung und des Rechnungswesens ab. gelöst ist, damit der Künstler seine Aufgabe mit ungetheilten Kräften erfassen könne. Es ist der Ober-Hof-Baurath Strack, der so dem Projekte seines verstorbenen Freundes Stüler Leben verleiht.

Einige kleinere Staatsbauten, die in den letzten Jahren ausgeführt worden sind, dienen den Zwecken der Wissenschaft resp. des Unterrichts. Für die hiesige Universität sind eine neue Anatomie und ein neues chemisches Laboratorium errichtet, da die früheren Lokalitäten sich in einem nicht zu schildernden Zustande der Verwahrlosung befanden. Die neue Anstomie, freistehend im Garten der Thierarzneischule erbaut, ist bereits seit längerer Zeit in Benutzung, das letztere auf einem durchgehenden Grundstücke zwischen der Dorotheen- und Georgen-

strasse belegen, ist gegenwärtig bis auf den inneren Ausbau vollendet. An beiden sind die Façaden in monumentaler Weise, wenn auch als einfache und im Wesentlichen schmucklose, so doch als wirkungsvolle Ziegelbauten durchgeführt; nicht minder ist bei der inneren Einrichtung dem wisseuschaftlichen Bedürf-niss in einer so reichen und opulenten Weise Genüge geschehen, wie dies früher nicht der Fall zu sein pflegte. Wenn der letzte Ruhm auch dem neuen Wilhelms-Gymnasium, in der Bellevuestrasse auf einem Garten-Grundstücke erbaut, gezollt werdeu muss, so ist doch sehr zu bedauern, dass an demselben der Putzbau noch in alter Weise Anwendung gefunden hat. Hoffentlich zum letzten Male bei einem grösseren öffentlichen Neu-bau! Von neuen Banten verwandter Gattung verlautet vorläufig noch wenig; an dem bevorstehenden Neubau des Joachimsthal'schen Gymnasiums ist der Staat nur indirekt betheiligt. In weiterer Aussicht dürften der Ban einer neuen Bibliothek und einer neuen Sternwarte stehen.

Regeres Leben herrscht auf dem Gebiete des Militair-Bauwesens, wie das bei der Stellung, die in Preussen die Armee einnimmt, auch kaum anders sein kann. Es scheint gegenwärtig der Plan zur Ausführung zu kommen, alle in der Mitte der Stadt belegenen militairischen Etablissements aufzugeben und an den Rand des bebauten Weichbildes zu verpflanzen. Natürlich werden dadurch umfassende Neubauten erforderlich, deren Kosten jedoch durch den vortheilhaften Verkauf der alten Grundstücke sich wesentlich ermässigen. Die grossartigen Neubauten für die Artillerie-Werkstätten, welche in Spandau errichtet sind, können wir kaum in den Rahmen des gegenwärtigen Berichtes ziehen; für Berlin steht in erster Reihe das neue Kasernement des Kaiser-Franz-Grenadier-Regiments an der Hasenhaide. Drei mächtige Gebäude für je ein Bataillon schliessen einen grossen Hof ein, dessen vierte Seite von dem Exerzirhause gebildet werden soll. Ausführung ist eine anspruchslosere, als bei dem zuletzt errichteten Ulanen-Kasernement in Moabit. zeigt aber, ebenso wie bei diesem, eine konsequente Anwendung des Backsteinbau's, während alle älteren Bauten dieser Art noch geputet sind. Zahlreiche Entwürfe für weitere Kasernen, Lazarethe u. s. w. sind in Bearbeitung und werden im Laufe der nichsten Jahre sicher zur Ausführung kommen; ein Gebäude für den Generalstab soll im Bau bevorstehen. Wie verlautet, beabsichtigt man auch die Verlegung und Erweiterung der hiesigen Kadetten-Anstalt, die zu einem höheren Range, als die in den Provinzen befindlichen alten und neu errichteten Anstalten dieser Art erhoben werden soll. Ebenso ist schon längst von einer Vergrösserung der Artillerie- und Ingenieur-Schule, sowie der anderen militairischen Bildungs-Anstalten die Rede und wird bei der jetzigen Erweiterung des Staates das längst vorliegende Bedürfniss wohl nicht länger unerfüllt bleiben können.

(Fortsetzung foigt.)

#### Teber Stremkerrektienen.

(Aus der Praxis.)

In den Beschreibungen der schiffbaren Ströme und der dabei ausgeführten Korrektionsarbeiten ist die Angabe über die Wahl der Breite des korrigirten Strompofiles meistens ohne Anführung der diese bedingenden Stromverhältnisse gemacht, so dass ein relatives Maass nicht scheint gewählt zu sein, welche Vermuthung auch aus vielen Vergleichen zwischen den bedingenden Grössen, so weit dieselben in den Beschreibungen gegeben sind, sich zu bestätigen scheint. Bei vielen bekanntgemachten Generalprojekten, die von einzelneu Hydrotechnikern über ganze Ströme oder grössere Stromstrecken aufgestellt worden sind, ist sogar aus den vermittelst eines bestimmten Krummlinials gezogenen Uferlinien mit der grössten Bestimmtheit vorauszusagen, dass hier ohne alle Relationen zu den Stromverhältnissen verfahren ist. Projekte, die solche Zeichen an sich tragen, müssen das grösste Misstrauen erwecken, und wird nach deren Ausführung das Resultat dieses Misstrauen auch immer rechtfertigen.

Bei den schiffbaren Strömen werden in den allermeisten Fillen die Korrektionsarbeiten zur Erzielung einer gegebeneu Tiefe, Schifffahr striefe\* angeführt, die bei einem besimmten niedrigen Wasserstande sich vorfinden soll. Diese aus den Stronvershiltnissen zu ermittelnde grösstmöglichste Tiefe ist daber der Hauptfaktor, der überall mindesteus erreicht werden muss. Eine Vergrösserung desselben an einzelnen Stellen hat keinen Werth, indem die Ladnag der den Strom befahrende Schiffe sich nach

### FEUILLETON.

#### Schinkelfest am 13. Marz 1867.

Während noch der frische Grabeshügel auf der Rnhestätte Peters von Cornelius die deutsche Kunstlerschaft an den herben Verlust gemahnt, der sie betroffen, vereinten sich wieder die Architekten Berlins zu einem Feste, welches dem Andenken an einen grossen Todten geweiht ist. Das Schinkelfest, am 13. März, dem Geburtstage des Meisters, in gewohnter Weise begangen, hatte auch heuer wieder eine bunte Gesellschaft von über 300 Festgenossen in Arnim's Saal vereinigt. Und nicht nur unser Fach war von den höchsten Koryphäen bis zu dem Jünger hinab vertreten, auch die Künstlerwelt Berlins, sowie die der Wissenschaft hatte ein Kontingent berühmter Namen gestellt. In sinnigster Weise hatte es die Fest-Kommission verstanden. den Blick des. Eintretenden von den üblen Dekorationen des Arnim'schen Saales abzulenken und durch eine, dem Sinn und der Stimmung des Tages angemessene Fest-Architektur zu fesseln. Im Hintergrand des Saales erhob sich in graziösestem Aufbau eine lichte, giebelgekrönte Façade von etwa 25' Breite und über 20' Höhe, in welcher, umrahmt von dem Halbkreis eines ideal-durchgebildeten Gitterträgers, zwischen bonten Blüten eine Stele die Büste des Meisters trug. Den Mittel- und Hintergrand des etwa 10' tiefen, bühnenartigen Raumes bildete ein appiger Palmen-

wald: mit Ueberraschung erkannten die Festgenossen die Schinkel'sche Dekoration zur Oper "Olympia", die von den Dekorationsmalern, Herren Gebrüder Borgmann, mit dankenswerth treuer Hingabe an das Schinkel'sche Original gemalt war. Ausserdem boten sich an der einen Saalwand den Blicken der Beschauer die Original-Entwürfe zur "Orianda" und eine Auswahl der Theater-Dekorationen des Meisters, auf der andern die zur diesjährigen Schinkelkonkurrenz eingegangenen Arbeiten - die Lösung der Wasserbau-Aufgabe mit dem Lorbeer des Sieges geschmückt. Nach dem Erscheinen des Herrn Handelsministers eröffnete der Vorsitzende des Architekten - Vereins, Herr Hagen, das Fest mit einem interessanten Rückblick auf das Vereinsleben während des verflossenen Jahres. So lähmend die kriegerischen Ereignisse desselben auf des Kunstlers friedliches Schaffen eingewirkt hatten, was sich namentlich in einer schwächeren Betheiligung bei der Schinkelkonkurrenz gezeigt, so hatte sich nach wieder hergestellter Ruhe ein frisches Emporschnellen der Vereinsthätigkeit in den zahlreichen Vorträgen und der ungewöhnlichen Bethei-ligung bei Lösung der Monats-Aufgaben kundgethan. Aber auch während des Krieges hatte jene Thätigkeit nicht geruht: gegründet von jungeren Baumeistern, denen bald die alteren Mitglieder beitraten, hatte sich das Komité zur Unterstützung der zum Kriegsdienst einberufenen Architekten gebildet. Von der bedeutenden Anzahl der letzteren - 194, daranter 1/r der aktiven Vereinsmitglieder, waren 4 nicht wiedergekehrt: zwei jungere Architekten, Tischder geringsten Fahrtiefe richten mass. Die zu ermöglichender Fahrtiefe hängt von der Wassermasse, von der
mittleren Geschwindigkeit und von der Strombreite ab.
Da durch die Einmündung der Nebenflässe die Wassermasse der Ströme nach unterhalb zunimmt, so wird es auch
möglich sein, die Fahrtiefen anch unterhalb in den einzelnen Stromabtheilungen stafenweise zu vergrössern, und
werden diese Abtheilungen durch die Einmündungen bedeumenten der der der der der der der der der
freilich nicht ohne erraute Opfer, wo möglich bis aum
nichsten grossen Handelplatkninnsfigeschoben zu werden, weit
bis dahin das Bedürfniss nach grösserer Fahrtiefe vorhanden ist, oberhalb derselben aber der Verkehr nud damit
anch das Bedürfniss der grösseren Ladungsfähigkeit der
Schiffe gemeinbin abnimmt.

Für jede solche einzelne Stromabtheilung kann also die Wassermasse als eine konstante Grösse angenommen werden, und ist oben so die Schiffahrtstiefe für diese Abtheilung als eine konstante Grösse anzusehen, die mit Rekeiseht auf das Bedürfniss und die allgemeinen Stromverhältnisse für einen bestimmten niedrigen Wasserstand ermittelt werden mass.

Die Schiffshratief ist nicht mit der grüssten Stromtiefe zu verwechseln. Die Fahrtiefe mus in einer gewissen Breite des Profils vorhauden sein, die nach dem Bedürfnisse der Schiffshart zu bestimmen ist. Die grösste Stromtiefe findet sich gewöhnlich nur in einer schnalen Linie vor. In um so grössere Breite der Strom die Schiffshratsiefe hat, in um so höherem Masses wird dadurch die dere Einwirkungen unmöglich gemacht würde, es Streben sein mässte, ein Profil mit dieser Tiefe in der ganzen Bettbreite zu erreichen.

Die Form des Profils ist jedoch vielfach von der Natur des, das Strombet bildendem Materials abhängig und wird, wenn der Strom nicht vollständig kanalisirt wird, nar theilweise durch die Wirkung der Korrektionswerke und der künstlich gebildeten Ufer verändert. Die Natur des Materials des Bettes ist auch, sofern durch dessen Ablügerung mehr oder weniger Hindernisse geboten werden, von Einflussa auf den Abfluss erap. auf die Geschwindigkeit des

Iu jeder solchen Stromabtheilung, für die eine gleiche konstants Fahrtiefe erstrebt wird, kann vohl eine gleiche Natur des Bettes oder gleiche Verhältnisse für die Anabildung des Profiles angenommen werden, und sollte dieses nicht der Fall sein, so tritt her eine Anasahme anf, die ihre Beräcksichtigung finden muss, aber hier nicht weiter betrachtet werden soll.

Bei den angeführten konstanten Grössen und Verhältnissen in den einzelnen Stromabtheilungen, steht bei demselben Wasserstande auch die mittlere Tiefe des Profiles zu der erstrebten Fahrtiefe in einem bestimmten konstanten Verhältnisse, so dass alle Relationen der mittleren Tiefe auch für die erstrebte Fahrtiefe und umgekehrt Geltung haben. Demnach ist die Breite des korrigirten Stromprofiles, bei den angeführten Konstanten und bei konstanter mittlerer Tiefe, nur noch von der mittleren Geschwindigkeit abhängig. Da unter den obigen Voraussetzungen die mittlere Geschwindigkeit ein konstantes Verhältniss znın Stromgefälle hat und dieses leichter zu ermitteln ist, wie die mittlere Geschwindigkeit, so kann man die Profilbreite in den einzelneu Stromabtheilungen, abgesehen von den Einwirkungen der Stromkrummungen, schliesslich von dem Gefälle allein abhängig betrachten. Das Gefälle ist in den grösseren Stromabtheilungen nicht gleich, sondern in den einzelnen Strecken derselben verschieden, and muss daher die Profilbreite für jede einzelne Gefüllstrecke in den Stromabtheilungen besonders bestimmt werden.

Es ist diese Herleitung den bekannten Formeln über die Bewegung des Wasses in Strombetten entsprechend, indem aus den gleichen Ansdrücken für die durchfliessenden aber gleichbleibenden Wassermassen M des Stromes an verschiedenen Stellen der Atbeilung, bei gleicher mitlerer Fahrtiefe t und bei gleicher Konstante k, aber verschiedenen Gefällen a, et und Bereien b, et folgt dass

k, b, t  $\forall$  a t = k b, t  $\forall$  a ' t oder b  $\bigvee$  a = b,  $\bigvee$  a sein muss. Die Breiten verhalten sich also umgekehrt wie die Quadratwurzeln aus den Gefällen.

die Quadratwarzeln aus den Gefällen. Aus diesen Verhältnissen lässt sich die Breite an jeder Stelle einer Stromabtheilung ermitteln, wenn sie an einer Stelle bekannt ist.

Die Ermittelung dieser normalen Breite aus der Fornell M= k b Tylent, wenn für ein bestimmter Werth, der Fahrtiefe tentsprechend, angenommen wird, ist da zunsehst M zu ermitteln ist, bei grossen Strömen sehr schwierig, und wird der Praktiker in den seltenaten Failen dazu Zeit und Mussen baben; auch wird das Resnitat immer nur ein annäherndes bluiben, da die Ermittlung der einzelnen Faktoren nicht ohne Fehler gesehben kann und selbst der son der Natur des Bettes abhängig ist und ermittelt werden muss.

Ein für die Praxis hinreichend genaues Resultat ergiebt das Verfahren, die normale Breite für jede Stelle aus der Gleichung b.  $V^{\alpha} = b^{\alpha}$ .  $V^{\alpha}$  zu ermitteln, was erleichtert wird, wenn, wie es bei jeder Stromsbtheilung fast immer angetroffen wird, ein zogenanntes Normalprofil

man und Wette, hatte der Tod vor dem Feinde ereilt, zwei, Grosse und Gadow, waren der Cholers erlegen. Zeho Architekten, die verwandet worden, konste die Hilfe ihrer Fachgenossen au Theil werden, 3 davon werden noch jetst unterstüttt. — Aber noch zwei andere herbe Verluste hat der Verein zu beklagen, am 6. Mai vor. J. wurde ihm der Ober-Bandirektor Hübner, ned an 15. Jan. d. J., der Hößaurath Lohne, der 9 Jahre lang den Säckel des Vereins verwaltet, durch den Tod entrissen.

Nachdem der Versitsende noch über das Grahdenkma Stüler<sup>\*</sup>, die Bätet Knohlanch<sup>\*</sup>, und die Schinkelmonumente, die sich vor der hiesigen Bau-Akademie und
zu Nen-Ruppi erheben werden, berichtet, verkündete derselbe den unsern Lesern bekannten Ausfall der SchinkelKonurressen, und es erfoligte durch des Handelsumisitet
die Uberreiehung der Schinkelmedalle an den Sieger in
der Wasserban-Konuturens, Hrn. Banführer Wächt er aus
Stettin, dem Herr Hagen den Glückwunseh des Vereins
aussprach.

Der wichtigen Episode, welche die Verhandlungen über Gründung eines eigenen Organes im Vereinsleben des verflossenen Jahres gebildet hatten, geschah nicht Erwähnung.

Die dem Referate des Herrn Hagen folgende, mit allgemeinstem Befinll aufgenommene Festrede von Hermann Grimm wird jedenfalls später in der Z. f. B. aasführlich abgedracht werden und wir müssen nns daraaf beschränken, nusern Lesern den ungefihren Gedankengang des höchst anziehenden Vortrage wiederrugeben, der sich die Aufgabe gestellt hatte, Schinkel in seinem Zusammenhang mit der gesammten geistigen Kultur, speziell mit der Literatur seiner Zeit, also Schinkels Stellung zur Romantik vorzuführen.

Nach einer Einstitung, in welcher der Redner an den Beispieten Corralius, Schuket, Göthe, der Malers, Dichters und Architekten der medernen Zeit nachvies, wir all-mälig das Bild einer grossen Mannes vor den geistigen Augen der Zeitgenossen zurück weicht, und wie wir Jüngeren also sehon im Stande sind, Schünkets Kolossabildi in den Hauptmassen zu übersehen, zu erkennen, wie seine Bedutung nicht un en ans seinen vorhandenen Bauten abgeleitet werden muss, sondern wie sein Streben, weit darüber hinsunghend, auf die Erweckung eines haulonale künstlerischen Bewnstzeins zielte, — wie er durch seine fragmentzeichen Gedanken über die Knast den Grundstein zur bestigen. Kunstgeschichte gelegt hat — theite sich der Redner seinen Stoff in zwei Peider: Schünkel und die Ext-stehung der modernen Kunst, und: die moderne Kunst im Sinne der gesemmten modersen Kulut.

Das eine Gebiet gab uns einen historischen Geberblick über die Batwickelung der bildenden Künste in der neneren Zeit, in welchem der Grundsatz aufgefunden wurde, dass einer Blüte der bildenden Künste stets eine wleche anf literarischem Gebiete vorangegangen sein muss. Die literarischem Gebiete vorangegangen sein muss. Die literarische Batwickelung muss ein Volk erst empfänglich gemacht haben für Werke bildender Kunst: erst durch die Lieder und Schriften eines Dante, Petrarea. Boseaccio ge-

sich au einer Stelle der Abtheilung vorfindet. Unter Normalprofil wird hier ein Profil verstanden, welches bei dem bestimmten Wasserstande die erstrebte Fahrtiefe in hinreichender Breite und keine viel grössere Stromtiefe und

auch keine zu flache Ufertiefe hat.

Wenn nuch alle diese Bedingungen des Normalprofiles nicht vollkommen durch ein vorhandenes Profil erfüllt sind, so lässt sich aus einem, dem Normalprofil nahe kommenden natürlichen Profile die Breite eines wirklichen Normalprofiles an der bestimmten Stelle unter der Bedingung der bestimmten Fahrwassertiefe bei dem bestimmten Wasserstande doch genan genug ermitteln. Das Verhältniss dieser ermittelten Breite zu dem an dieser Stelle statthabenden Gefälle ist demnach für diese ganze Stromabtheilung, für die bestimmte Tiefe, bei dem bestimmten Wasserstande, eine konstante Grösse und kaun der Modul der Stromabtheilung genaunt werden. Je sorgsamer bei der Ermittelnng dieses Modnls verfahren wird, je zuverlässiger ist dessen Anwendung an den übrigen Stellen der Stromabtheilung. Ist dieser Modul für irgend eine Stelle in der Weise ermittelt, so kann die Strombreite an ieder andern Stelle der betreffenden Stromabtheilung, für die angenommene Fahrtiefe bei dem vorausgesetzten Wasserstande, aus dem Gefülle dieser Stelle sogleich bestimmt werden, indem  $bV\alpha = b'V\alpha'$  ist, worin  $\alpha$  and  $\alpha'$  die relativen Gefalle in den bestimmten Strecken bel dem betreffenden Wasserstande bedeuten.

Die Ermittelung des Moduls einer Stromabtheilung erfordert nieht au viel Mithewaltung und kann ohne besondere Hülfsmittel von jedem Wasserbaumeister ausgeführt werden. Der so ermittelte Modul gewährt für die Korrection der ganzen Abtheilung einen Anhaltspnakt zur Bestimmung der künftigen Stromberiet nen durch der ichter Auwendung, wobei die durch die Korraktion zu sehaffenden neuea Stromverhältnisse nicht naberücksichtigt beibeim dirfen, für das Gellugen der beabsichtigten Stromregulirung sehr viel beitragen. Dagegen wird die Nichtberücksichtigung der Abhäugigkeit der Breite von dem Gefälle ein Gellingen der Stromkorrektion nicht erwarten lassen.

Sind ausser dem Schiffshrtsbedürfuises "gleiche Fahrmassertiefs" noch andere Bedürfnisse, als "Fortschaften
einfliesseuder Sinkstoffe" zu berücksichtigen, so muss die
aus dem Modul gefundene Breite daraneb eine Ansedren,
und zwar eine Verminderung erleiden, womit dann auch
die Tiefe sine Vergrösserung erfahrt. Hipp,

## Referate aus der Fachlitteratur.

César Daly, Revue générale de l'architecture et des travaux publics. Heft 7 n. 8, 1866. Es mag befremdet haben,

bildet und veredelt, erwartete das Volk von Florenz die Werke seiner unsterblichen Maler, Bildhauer und Baumeister. Und doch - führt der Redner in einem Exkurse aus - haftet den letzteren der moralische Makel des Egoismus an: nur zur Ausschmückung der Paläste, des Lebens der Grossen schien die Kunst vorhanden: erst nnserer Zeit blieb es vorbehalten, den allgemein begeisternden grossen Gedanken in die Schöpfungen der Knnst zu tragen: dieselbe für Alle, für die Nation arbeiten zu lassen. Und doch war durch ein wunderbar günstiges Zusammenwirken von Umständen diese italienische Kunst des einque cento so mächtig erbliht, dass sie der gesammten Kunstübung andrer Völker als Richtschnur diente, bis durch die erste Pariser Revolution und die von ihr gepredigte "Rückkehr zur Natur" eine gewaltige Reaktion gegen das Fremde eintrat. An Stelle desselben setzte sich nun eine starre Nachahmung der Knnst, in der man die Einfachheit der Natur gefunden zu haben glaubte, der griechischen Antike, die sich später zu der kalten, sturren "Renaissance des Kaiserreichs" versteinerte. In diese Begeisterung für die Antike kam Schinkel bei seiner ersten Romerfahrt, im Alter von 23 Jahren, hinein, und seine Briefe geben Zeugniss von dem tiefen Eindruck, den sie bei ihm hinterlassen. Aber er sollte keine befriedigende Verwerthung dieser Eindrücke finden: im Gegensatz zu der unter dem Schntze der mächtigen Familien kräftig schaffenden Italienischen Kuust, war Schinkels Zeit die Zeit der Projekte. Schinkels unausgeführte Gedanken, die zum Theil, wie die dass wir bis beute des Hauptjonrnals der französischen Architektur, das mit diesem Jahre in den 25ten Jahreine grung treten soll, noch nicht gedacht haben. Es liegt dies in der nund Weise des Erscheinen desselben, und wenn ein in dieser Hinsicht suerst der scheinbar unwichtigen äusseren Form einige tadelnde Worte aussprechen müssen, so thun wir es in Hinblick auf andere Zeitschriften, die wie es den Anschein hat, in dieselbe Fährte hinein wollen.

Wir besbeichtigten über den abgesehlossenen Jahr gang 1866 zu berichten, ds ein Reforat für einzelne Hefte fast unmöglich; allein erst jetzt liegt uns das Juliund Augustheft vor, worin allerdings bereits einiger Fakta vom 24. Dezember erwähnt wird. Das mag in vorübergebenden Ursachen seinen Grund haben. Bin Anderes und viel schlimmer für ein Werk, das den Titel Journal führt und

führen muss, ist Folgendes:

Die dem Hefte beigegebenen kostspleißen, sauberen Knpferntiche bestehen in den Bilttern No. 7, 9, 43, 33–34, 37, 38, 42–43, 48; ein einziger Aufnatz ist diesem Blatte ist danche Bl. 37, 38, 44–43, 48 ein einziger Aufnatz ist diesem Blatte ist danche Bl. 37, 38, 44–43, 48 ein einziger Aufnatz ist diesem Blatte ist danche Bl. 37, 38, 44–43, 48 ein den het ein der eine der eine und können also erst bei Vollendung des Abhrganges verstanden werden; ja sogar häufig erhält der fast immer gediegene Inhalt erst im kommenden Jahre seine vollständige Erklärung. Kleinere Mittheilungen veralten, wie in dem yorliegenden Hefte aus dem Aufnatze über die Kommunalschulen von Paris hervorgeltt, an dessen Schlusse es heisst, es wäre durch ein im Jahre 1864 erschienenes Reskript manches verändert worden und die hentigen Normaleinrichtungen für die Schulen seien modifiarit; und dennoch erscheinen die älteren Einrichtungen erst jeztt im Jahre 1867! Was den Inhalt des Heftes betrifft, so finden wir

was den innatt des Hettes befrijft, so hnden wir darin, ausser dem erwähnten Aufsat über die Einrichtungen der Kommunakelollen von Paris und einigen kleinen Mittheilungen, den Anfang eines längeren Bereithst über die Alterthämer von Fern, ferner eine kurze Betrachtung über des Ban der neene Kirche St. Trüntatis (Chaussee D'Antio). William France, nach Joanne, guide de Paris). Sodann folgt ein allgemeiner Bericht über die Ausstellung von 1867, kurze Notizen ohne Zeichnungen in Beung auf die Anordnung and Konstruktion des Gebäudes. Wir entsehmen nur die Notiz, dass die Absieht gehept wird, das Marsfeld für immer umungestalten, so dass das grosse Schiff mit den Seitenschiffen des Gebäudes erhalten bleibt und die Mannöver vom Marsfeld hach der Ebene von Montsonris verlegt worden sollen.

Theaterdekorationen, wie Traumgebilde austreten, sind bezeichnender für ihn und für seine Zeit, als die Werke, die auszuführen ihm vergönnt war; denn sie sind in ihrem Schwanken zwischen den verschiedensten Stilarten ein treues Bild der gleichzeitigen Literatur. Diese nämlich, die unter dem Einflusse der französischen Revolution auch jenem Znge zum Allgemein-menschlichen folgend, die berrlichsten Blüten getrieben hatte in jenen Göthe'schen Gestalten, die auf antikem Kothurn wie im altdeutschen Kleide doch nur jene wahren, echt menschlichen Züge tragen, folgte nach den dentschen Befreinngskriegen wieder dem allgemeinen Sehnen ihrer Zeit nach Ruhe, jener politisch so trüben Zeit der Reaktiou, die auf literarischem Gebiet durch die Romantik bezeichnet wird. In treffender Charakteristik führte der Redner das unbestimmte Schwärmen in den literarischen Schöpfungen jener Zeit vor, die ihre sentimentalen Vorgange in eine, ranmlich wie zeitlich möglichst entfernte Umgebung verlegen. Aus den Freiheitskriegen war ausserdem das Gefühl der dentschen Nationalität, im Gegensatz zu den fremden Eroberern geblieben und theilte sich der Kunst mit, die im gothischen Stil das richtige Kleid dafür gefnuden zu haben glaubte. Schinkel zeigte sich in der Theilushme an diesen Strömungen als echter Sohn seiner Zeit. Mit der ganzen Fülle seiner Schöpferkraft schnf er Fantasiegebilde von gothischen Domen am Meeresstrande, gothischen Schlössern und Fürstengruften. Und nicht alleiu in dieser Stilgattung bewegte sich sein schaffender Geist, sondern wie die Dichter sehr bald ihren

Gazette des architectes et du bâtiment par Violletle-Duc fils et de Bandot. Jahrg. 1866, Heft 20-23. Nachdem wir in Vorigem über das grössere französische Journal, Revne générale pp. berichtet haben, wollen wir das obige, in Form and Tendens von jenem verschiedene Journal belenchten, in der Form von jenem verschieden, da es alle 14 Tage, jenes 2monatlich erscheint, und die kostspieligen, meist nachträglich erscheinenden Kupferstiche durch zahlreiche, grosse, wenn auch etwas rohe, in den Text gedruckte Holzschnitte ersetzt; in der Tendenz, weil es unter seinen Mitarbeitern hauptsächlich die Vertreter iener mehr praktischen, freien Richtung sählt, die in einen offenen Kampf mit der sogenannten klassischen getreten ist, nachdem die im Jahre 1863 versuchte Reorganisation der Architekturabtheilung der école des beaux arts ohne Erfolg geblieben.

Wir kommen später bei anderer Gelegenheit auf denselben Gegenstand zurück. - In stetem Hinblick auf die Bedürfnisse der bauenden Architekten bringt das Journal ausser den Originalaufsätzen mehr wissenschaftlicher Natur nicht bloss alle kleineren Mittheilungen von allgemeinem Interesse, sondern unter einer besonderen Rubrik: Juris-prudenz, sowie die Marktberichte über Materialienpreise etc.

Die vorliegenden Hefte 20-22 enthalten u. a. eine kurze Aufforderung von Narjonx, betreffend die Honorare der Architekten, die im Anschluss einer unlängst von nus gebrachten Notiz über die Vereinbarung von Honorarsätzen in Amerika mittheilenswerth erscheint. Die französischen Architekten sind in der glücklichen Lage, einen durch Reglement fixirten Prozentsatz von 5% für die gesammten architektonischen Arbeiten zu besitzen, wovon

1% auf das Projekt,

1 % die Bauleitung,

1 1/1 Rechnungsiegung

Diese Theilung scheint ungerechtfertigt, gerechnet wird. besonders bei Arbeiten mehr künstlerischer Natur, und

wenn, wie häufig der Fall, die ganze Leistung sich auf

mehrere Architekten vertheilt. Der Verfasser verlangt eine Vereinigung der Fachgenossen hierüber, und eine andare Feststellung der Sätze, ausserdem von den Präfekturen (als hauptsächlich dabei betheiligte Bauherren) die Bedingung, von dem betreffenden Architekten die Gesammtarbeiten ausführen zu lassen, wenn

nicht aufbeiden Seiten vorher eine Vereinbarung stattgefunden. Es folgt eine Mittheilung in Beschreibung und ausführlichen Zeichnungen, betreffend den Bau des Schlachthauses in Bourges: dann durch 2 Nummern gehend die von dem Ressort - Minister erlassenen Entreprisebedingungen für öffentliche Bauten.

höchsten Triumph darin snehten, ihren Schöpfungen möglichst getreu das Kostum eines Landes oder einer Zeit zu gebeu (Göthe's west-östlicher Divan), so sehen wir Schinkels Fantasie in seinen Theaterdekorationen mit Liebe die fabelhaften Stillarten des Orients neu erschaffen, immer charakteristisch und prägnant. Sein letztes Traumgebilde ist der Königspalast auf der Akropolis nud jenes wunderbare Zauberschloss Orianda, das nus anmuthet wie ein Gedicht, dessen lahalt der Redner in schönen, poesievollen Worten gab,

Bei all diesem Schwanken zwischen verschiedenen Stilarten aber erscheint des Meisters Leben dennoch nicht unharmonisch: die Grösse seines Charakters, die der seines Genius gleichkam, hielt es im schönen Gleichgewicht. Und sein Charakter grade ist es, der nus auf seine Thätigkeit als Lehrer hinweist: er befähigt ihn, das Grosse, was vor ihm geschaffen, zu erkennen und seinen Zeitgenossen anganglich zu machen. So seben wir in ihm, namentlich im Hinblick auf seine fragmentarischen Gedanken über die Kunst, den Begründer der modernen Kunstgeschichte, die er stets als einen integrirenden Theil der allgemeinen Kultur-Geschichte, in zweiter Linie erst als muentbehrliches Bildungsmittel für den schaffenden Künstler betrachtete. Die zwei grossen Monumente dieser seiner Lehrthätigkeit aber sind das Museum und die Bauschule, ersteres eine einzig dastehende, ideale Wiederbelebung hellenischer Kunstformen, in welcher sich Schinkel in seiner universalen Thätigkeit als Architekt, Maler, Bildhauer und Gelehrter zeigt

Im 20ten Heft ist das Monument für Napoleon I, und seine Brüder in Ajaccio, von Viollet-le-Duc entworfen, mitgetheilt, ferner die Fortsetzung eines läugeren Berichtes über die jetzigen Ausgrabungen in der Cité, der hauptsächlich die Dachdeckungsarten der Alten feststellt und durch die anfgefundenen Reste erläutert; sodann eine neue Einrichtung zum Selbstschluss von Thüren, besonders von solchen ohne Anschlag.

Das zweite Heft enthält die Fortsetzung einer seit 1865 durch die Zeitschrift gehenden Bau-Geschichte des Louvre und der Tuilerien, hier den Theil, welcher durch Lescot erbaut worden ist.

Eine interessante Zusammenstellung über die Zahl der Bauten in Paris möge folgen: Vom 1. October 1865 - 66 sind erbant (263 mehr als im vorigen Jahre) 3614 Häuser, abgebrochen durch Expropriation 967

freiwillig 1289

mehr gebaut als zerstört 1358

Wohnnigen sind . . . . . . . . neugebant 20311 zerstört 16515

also mehr gebaut 3796

Den Schluss machen einige Mittheilungen über die Entrées zur Austellung; es werden folgende Entrées statttinden:

1) ohne Billet 1/2 - 21/2 Fr.

2) mit Abonnementsbillet, für Frauen 60, für Männer 100 Fr.

3) mit Wochenbillets 6 Fr.

4) mit Karte der Aussteller.

5) mit Dienstkarten.

Die Wochenbillets werden nur gegen Vorzeigung der Photographie ausgegeben, auf welcher letzteren eine Ansfertigung befestigt wird.

#### Vermischtes.

In dem Wochenblatte Nr. 7 vom 16. Februar 1867 Seite 56 ist der Behauptung eines Referates über den Stand der Kanalisirungsfrage in Berlin

"dass der Laudwirthschaft durch die Abfuhr mehr Dungstoff zugeführt werde, als sie mit Nutzen verwerthen kann."

zwar im Allgemeinen entschieden entgegengetreten, es dürfte jedoch zur Klärung dieser, für alle grössern Städte so wichtigen Frage nothwendig sein, diese Behauptung nicht bloss im Allgemeinen, sondern mit Zahlen zu widerlegen, welchem Zwecke die folgenden Zeilen dienen sollen.

- letztere ein eigentlicher Schöpfungsbau für die Wiedererweckung des Backsteinbaues in unsern Tagen.

Nach dieser umfangreichen, aber bis zum letzten Worte mit dem gespanntesten Interesse verfolgten Rede, war der übrige Theil des Abeuds dem Festmahl und iener heitern Geselligkeit gewidmet, welche sich iu Knnstlerkreisen so gerne als willkommene Begleiterin erusterer Feste einzustellen pflegt. Der erste, von Herrn Lucae in gebnudener Rede gesprochepe Bechergruss galt dem Audenken des Meisters - schöner Quartettgesang und heitere Gesellschaftslieder nuterbrachen die nun folgenden materielleren Genüsse. Zahlreiche Festgrüsse von ansserhalb zeigten, dass das Andenken Schinkels nicht an den Platz gebannt ist, wo er gewirkt: aus Essen, Danzig, Kiel, Breslau, Görlitz, brachte der Drath die Grüsse in Prosa und schönen Reimen. Viele Heiterkeit erregte ein Telegramm aus Berlin:

Zehn Architekten ohne Geld Die nur der Kneipe Pump erhält -Sie grüssen aus dem Stammlokal Zum Schinkel · Fest Euch allsumal, Rückantwort bezahlt"

- die denn auch dem wartenden Dienstmann in eben so schönen Reimlein eingehändigt wurde. Spät nach Mitternacht langte noch ein Telegramm aus Coln an, wo sich ebenso wie im vorigen Jahre wieder eine grosse Zahl von Kollegen zusammengefunden hatte zur würdigen Feier des Schinkelfestes.

Nach dem Gotachten des Unterzeichneten und des Eichhorn vom 23. August 1863. Seite 7 kommt auf den Kopf der Bevölkerung durchsehnittlich pro Jahr 14, Kbfss. flüssiger und fester Auswurfstoffe (Wiebe und die Pariser nehmen 16 Kbfss. auf

In dem Berichte der Kommission des landwirthschaftlichen Ministerium (v. Salviati, Roeder und Eichhorn) vom 10. Dezember 1864 findet sich Seite 14 die Angabe der jährlichen Düngung mit Flandrischem Dünger bei Gent in maximo zu.

237 Kbfss. p. Mrg. oder  $\frac{237}{14_A}$  = dem Dünger von 16 Menschen, dagegen das Minimum zu

115 Kbfss. p. Mrg. oder  $\frac{115}{14_{sb}}$  = dem Dünger von 8 Menschen angegeben; ebendaselbst

angegeoen; ebenduseiot 2860 Soldaten = d. Düng.v. 31 Men-Schie 60 für Karlsruhe zu 32 Morgen = d. Düng.v. 31 Menschen. Es sind also nach diesen offiziellen Angaben durchschnittlich 35 = 18 Menschen für die jährliche Düngung eines Morgens erforderlich. — Berlin's Einwohnerzahl wird eitst etwa 53,0000 Menschen zählen, mithin durch deren Dünger jährlich 53,000 = 35,000 Morgen oder 6,300,000

□Ruthen gedüngt werden können.
Der mittere Durchmesser des Berlin amgebenden konsentrischen Ringes, welcher zu düngen sein wärde, ist thei Annahme eines Durchmessers der Stadt von nur '\( \), Meile\( \) etwa zu 2000 Ruthen anzunehmen, wird also eine mittere Länge von 2000. 3,1416=2528 Ruthen haben; es würde mithin die Breite dieses konzentrischen Ringes Land um Berlin nu f. \$300.000 □ Rth. = ron1000 Ruthen.

oder 1/2 Meile betragen, und dieser Ring allen Dünger Berlins verbrauchen können.

Der Transport aus dem Mittelpunkte von Berlin würde über im Durchschnitte aur 1000 Ruthen = ', Meile betragen, was gegenüber den in dem angeführten Berichte, Seite 15 gegebenen Transport-Entfernangen bei Gent von s, Meilen oder 1 bis 2 Stunden, nodann bei Karlaruhe, Seits 58, von 19, Stunden immer noch der Kürzere sein würde.

Asservlem ist aber nicht zu übersehen, dass die Wassevrebündigen Berlins nach allen Seiten hin durch Überund Unterwaser der Spree, durch den Spandauer Kanal in in die Havel-Niederung hinein, den mit gewordenen Mittheilungen bedestender Landwirthe nach, einen grossen Theil des Stadtdüngers Berlins dessen nichtere Niche schon entsiehen, also den zu düngenden Ring um Berlin bedeutend verschmäßern dürften.

Darch vorstehende Berechausg, deren Etemente unumstönlich sein dieften, glaube ich die oft gebrier land- oder stadtläufige Ansicht von der unbetwing baren and unbenutabaren Menge des städtischen Dingere entkräfte zu haben, und würde also anch dieser Fundamental-Waffe der Freunde der Kanalisirung ebenso die Spitze algebrochen sein, wie es früher sehon gelangen ist, die Ausicht, welche die Engfänder und die Vorkämpfer der Kanalisirung in Berlin über die behauptete Werthlosigkeit des Stadtdüngers anfänglich hegten, mit Glöck niederaukkanpta.

Berlin, den 13. März 1867.

Roeder,

Wasserban-Inspektor.
Bekanntmachung.

Die Kandidaten der Bankunet, welche in der ersten diesjährigen Prifungs- Periode die Präfung als Baufführe oder Privat-Baumeister ahzulegen beabeichtigen, werden hiemit aufgefordert, bis zum 1. April e. sieh schriftlich bei der unterzeichneten Behörde zu melden und dabei die vorgeschrieben Nachweise nud Zeichaungen einzureichen, worauf ihnen wegen der Zulassung zur Prüfung das Weitere eröffinet werden wird.

Spätere Meldungen können nicht berücksichtigt werden. Berlin, den 11. März 1867.

Königliche technische Bau-Deputation.

Ueber die Organisation des Bauwesens in Schleswig-Holstein ist uns eine Berichtigung nuseres Referates in No. 10 zugegangen, deren Inhalt wir wie folgt resumiren.

 Der gerügte Mangel an technischen Referenten bei der Regierung ist nicht vorhanden. Die entscheidende lustanz war früher die Oberbau-Direktion in Kopenlagen, jetzt ist es die technische Ober-Behörde in Berlin.

 Normirt ist sowohl in Schleswig als in Holstein ein Bau-Inspektor und ein Ban-Koudnkteur. Die in letzterer Zeit vorgekommenen Ausnahmefälle waren

durch ganz besondere Verhältnisse bedingt.

3) Nar in sehr einzelnen Fällen kommt er vor, dass von den Kommunalvertreter die Bau-Inspektoren mit Ansführung eines Komunalbanes beauftragt werden; soliches hängt aber lediglich von dem Ermessen der Vertreter (frei gewählter unabhängiger Mänuer) ab und hat wohl darin seinen Grund, dass hier nicht immer genügend befähigte Techniker zu Gebote stehen.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten und Ingenieur-Verein zu Hannover. -Ordentliche Versammlung am 6. Märr 1867. Der Vorsizeade, Herr Oberhaurath Funk, theilt mit, dass amf Antrag einiger Mitglicher des Vereins eine Kommission ernannt sei, behuf Bearbeitung einer Vorlage, welche enthalten solle:

1. eine Darlegung des jetzigen Zustandes der hannoverschen Ban-Verwaltung,

2. eine Beurtheilung der bestehenden Organisation des Bauwesens,

 eine Aufstellung allgemeiner Gesichtspunkte und Wünsche, die Einrichtung der neuen bevorstehenden Organisation betreffend;

4. die Darlegung des Ausbildungsganges und der Staatsprüfungen der Bautechniker.

Demaiohst solle diese Arbeit der königlichen Regierung eingesandt werden, um derselben damit ein inten unerwünschtes und schätzbares Material für ihre Batschliesungen über die Veränderungen der Organisation des Staats- und Privatbanwesens und damit Zusammenhängendes zu meterbreiten.

Es folgte darauf ein Vortrag des Herra Auhagen über Asphaltröhren zu Wasserleitungen, in welchem dien Röhrenleitungen nancherlei Vorzüge, anderen Rohrleitungen gegenüher zugesehrieben, jedoch auch Fälle angeführ wurden, in welchen dieselben gute Resultate nicht ergeben haben.

In dem daum folgenden Vortrage des Herrn Bockelnberg über Brücken - Falt-bahnen aus Theerkonkret, eine Gemisch von Steinschlag, Sand, Grand, Theer und Pech, wurden diese, den Brückenbahnen aus Spurbobhen, Holsklötzen, Steinschlag oder Steinpflaster gegenüber, trots der bedeutenden Kosten, ganz besonders da zur Anwendung empfohlen, wo die Brücken-Konstruktion aus eisernen Balken und darauf gelgeten Steinplatten besteht.

Architekteaverein zu Berlin. Versammlung am 16. Märs 1857. Vorsitsender Herr Hagen. Nachdem der Vorsitsende dem Mitgliedern der Kommission, welche sich um die Feier des Schinkelfestes besonders verdient gemacht hatten, namenülich dem Dirigenten des trefflichen Quartettgesanges, Hrn. Gustav Grötzebauch, den Bunk des Vereins ausgesprochen hatte, theilte er ein, seinem Inhalte nach bereits am Schinkelfeste erwähntes Schreiben des Hrn. Ministers für Handel etc. mit, wonach derselbe sich mit der Entscheidung über die diesjährigen Reisetipendien völlig einverstanden erklärt, die Bestimmung jedoch, ob im nächsten Jahre 2 Preise im Hochbau verliehen werden sollen, bis zur Vorlage der betreffenden küntigen Konkurrensanzbeiten sich vorbehålt.

Es wurden demnächst Vorschläge für die neu anszuschreibenden Konkurrenzen gemacht. In richtiger Würdigung, dass dem Fache aus diesen Arbeiten ein doppelter Nutzen erwächst, wenn neben der Förderung des Talentes gleichzeitig Gelegenbeit geboten wird, zur Vorbereitung wirklicher Anfgaben, deren Lösung nahe bevorsteht, Ideen zu sammeln, hat man bei diesen Konkurrennen ideale Anfgaben fast immer vermieden und praktische Fällen, meist auf gegebenen Banplätzen und unter Zugrundelegben des wirklichen Programms zur Lösung gestellt. Mehrfach ist bierdurch die erste Anregung zu Bauten gegeben,

deren Ausführung wünscheuswerth erscheint.

Für den Hochbau sehlug der Vorstand das Projekt eines Parlamentshauses für beide Häuser des Landtages in Berlin vor - entweder auf dem Banplatze des Kunstakademieviertels oder an einem, bei Durchlegung der Zimmerstrasse auf dem hinteren Theil der Grundstücke des Kriegsministeriums, der Porzellan-Mannfaktur und des Herrenhauses geschaffenem Platze. Der Vorschlag fand jedoch bei der Unsicherheit des Programms, das für die einstige wirkliche Aufgabe vorläufig gegeben werden kanu und in Berncksichtigung dessen, dass bereits im Jahre 1859 ein ähnliches Projekt bearbeitet ist, entschiedenen Widersprnch. Aus der Versammlung wurden die Proiekte zu einer Markthalle, einem landwirthschaftlichen Mnsenm und einem Ausstellungsgebände für Berlin angeregt. Die Idee eines Justizpallastes warde als zu unbestimmt zurückgewiesen. Wenn es statthaft ist, möchten wir jedoch gerade diese Idee aufnehmen, als das Programm des Gebändes den Zweck bezeichnen, die gegenwärtig getreunten und ungenügenden Lokalitäten des Stadtgerichts, Kriminalgerichts und Schwurgerichts für Berlin zn ersetzen und als Bauplatz das dem Rathhause in der Königsstrasse gegenüber liegende Viertel, mit einer entsprechenden Verbreiterung der Strasse auch nach dieser Seite hin, vorschlagen. Eventuell konnte auch ein Zentral-Post- und Telegraphen - Gebäude für diesen Banplatz in Erwägung kommen.

Für den Wasser- und Eisenbahnbau sehlig Hr. Röder als Projekt eines Zentral-Bahn bofes für Berlin vor. Auf den Einwurf, dass hierbei der Wasserbau keine Berücksichtigung fünde, änsserte derselbe die jedenfalls höchst interessante Idee, dass er persönlich bei dieser Anlage die Gegend des jetzigen Aktienspeichern als Banplats wählen und unter gleichseitiger Ansführung des von ihm projektirten neuen Schiffährukkanales die Eisenbahngeleise in die Spree hinein verlegen wirde. Von anderer Seite wurde der Entwarf eines Marine-Kriegs-Etablissements für den norddentschen Bund, in der Bucht von Kiel vorgeschlagen. Die Abstimmung und Entscheidung, welche von diesen Projekten zur Konkrurenz gewählt werden sollen,

wird in nächster Sitzung stattfinden.

Hr. v. Haselberg legte einen interessanten faktimitetan Abdruck vor, der von einer bronzenen Grabplatte, die in den reichteten Formen spiterer Gothik gravirt, in der Nikolaikirche zu Stralsund sich befindet, genommen ist. Das Blatt 4' breit, 8' hoch, ist von dem Reg. Buchdrucker Hrn. Schultz zu Stralsund für 3 Thlr. incl. Versendungskoten zu besiehen, bei Abnahme von 6 Exemplaren für 2', Thlr. pro Stück. Wir möchten winschen, dass alle ähnlichen Reste des Mittelalters in so sorgfaltiger Weise allgemein augfagtieh gemacht würden; in naseter meisheten Niche, im Dome zu Fürsten wal de besitzen wir z. B. gleichfalls einige werthvolle Platten und Steine, die noch wenig bekannt und künstlerisch niemals publisirt sind. Schwerin und Lübeck bergen darin wohl den grössten Reichthum.

Demaichet brachte Herr Adler seinen in voriger Verammlung begonnenen Vortrag über die Baugeschichte von Pariz zum Abschluss. Nachdem er noch die vichtigsten Profan-Gebäude des Mittelalters, den alten Louvre, den Temple, das alte flötel de ville u. a. besprochen hatte, gab er eine Schilderung der eigenchümlichen Entwickelung, welche die Universität von Paris genommen hat. Wenn auch diese Verhältnisse mehr von kulturbistorischem Interesse sind, so haben sie nicht uur auf die baaliche Gestaltung eines gannen Stadtthell, des Quartier latin, entscheidenden Einfluss geüht, sondern sind überhaupt für die hohe Blütch, ein des mittellaterliche Frankvieh und somit auch seine Kunst erreichten, von grösster Bedeutung. Wahrscheinlich att die Ausbildung des Steinsehnittes, in welchem die Meister der Gothik eine hohe Fertigkeit erreichten, und diesen Zusammenhang werkhöttiger und

gelebrter Elemente, wie er in Paris stattfand, arnückzunifernen. Vielleicht dürfen wir in der Thatasche, dass mit Hülfe dieser neuen Wissenschaft nanmehr die Werksteine, welche im nichsten Jahre versetzt werden sollten, seinen im Laufe des Winters vorbereitet warden, und somit eine unusterbrochene Thätigkeit der Steinmetzen und ein festerer Verband zwischen deuselben möglich ward, die Anfänge der Baub ützte unsehmen. —

Die Baugeschichte der Renaissance knupft sich in Paris im Wesentlichen an die Geschichte der Königlichen und Fürstlichen Schlösser an, von denen der Vortragende vor Allem den Bau des Lonvre und der Tuilerien, deren Verbindungsbauten erst in neuester Zeit zur Vollendung kommen, eingehend erläuterte. Daneben fanden das Schloss Franz I., Château de Madrid, das l'alais de Luxembourg von Maria von Medicis gegründet, das Palais Royal, einst der Palast Richelieu's, die jetzige Bibliothèque, einst Mazarin's Palais, nicht minder das Hôtel de ville ihre Würdigung. Den Schluss des Vortrages bildeten die modernen Kirchenbauten. Nach den merkwürdigen Kirchen der Frührenaissance, die das vollständige gothische Gerippe mit allem Schmucke der Renaissanceformen ausgebildet zeigen, sind in Paris mit entschiedener Vorliebe Kuppelkirchen angewendet worden, die von der Kirche St. Augustin (1613) bis zum Invaliden-Dome eine interessante Entwickelung zeigen. Nachdem im vorigen Jahrhandert das trostlose Rokkoko jedes gesunde architektonische Leben erstickt hatte, erfolgte am Schlusse desselben die Reaktion dagegen gleichfalls auf dem Gebiete des Kirchenbaus durch die Kirche St, Sulpice und am Entschiedensten durch den bedeutenden Kuppelbau St. Geneviève, das spätere Pantheon.

Die Bauten Napoleons I überging der Redner, der vorgeschrittenen Zeit halber, nur kurs, auf eine Schilderung der acuesten immensen Bauthätigkeit Napoleons III. verzichtete er gans, da er dieselbe nicht aus eigener Anschauung kennt. Vielleicht fügt ein anderes Vereinsmitglied, das mit den Verhältnissen des modernen Paris vertraut ist, dem auregenden Vortrage diesen Schlans hinzu. Ein solches, in grossen Zügen gezeichnetes Gesammbbild der euesten Banthätigkeit von Paris würde gewiss für sehr Viele die Bestrebungen unserer französischen Fach- und Zeitgenossen erheblieh verständlicher machen.

Nachdem Herr F. Koch anf die Auktion des Nachlasses des verstorbenen Holbauraht Lohse, die am Dieastag in der ehemaligen Wohnung des Verstorbenen stattindet, aufmerksam gemacht und eine zweite Auktion von Kapferstiehen und Photographien aus demselben Nachlasse angekündigt hatte, die nächsten Sonnabend, nach Schlusse der Versammlung, im Vereinslokale erfolgen soll, versachte es Hr. Adler, mit eindringlieben Worten eine stärkere Beteleiligung der Mitglieder an den Vorträg en anzuregen, die in letzter Zeit nur ausserordentlich schwer haben zu Stande gebracht werden können.

#### Nachste Sitzung Sonnabend den 23. Mars 1967.

Tagesordnnng: Vortrag des Hrn. Hollin, Abstimmung über die Preisanfgaben zum Schinkelfeste des Jahres 1868.

#### Personal-Nachrichten

Ernannt sind. Der Landbaumeister Denniughoff zu Collens zum Ban-Inspektor in Liegnitz. — Der Kisembahn-Baumeister Vogel m Dirschau zum Eisenbahn-Bau- enter Betriebs-Inspektor in Königsberg i. Pr. — Der Baumeister Gless zu Halte zum Eisenbahn-Baumeister in Stargard erhältigte der Schaffen der Schaffen Bereich und der Schaffen Bereich und der Schaffen der

Verseizt sind: Der Bau-Inspektor Wolff zu Liegnitz als solcher nach Görlitz. — Der Eisenbahn-Bau- und Berriebs-Inspektor Crona uz uß Gnigsberg i Pr. als solcher nach Fulda. — Der Eisenbahn-Baumeister Rumschöttel zu

Stargard i. P. nach Kattowitz.

Das Baumeister-Examen haben am 16. Marz bestanden: Friedr. Julius Stahlenbrecher ans Konigsberg i. Pr. - Joh. Herm. Gustav Kuntzel aus Meseritz.

Offene Stellen.

Für eine Stelle in Liegnitz wird auf die Dauer von 6 - 8 Wochen ein geeigneter Vertreter gesucht. Nähere Aus-kunft durch den Geh. Baurath Herrn Schönfelder in Berlin (zu sprechen im Handelsministerium von 11 — 2 Uhr.) Besetzt sind die Stellen: Bei der Direktion in Saarbrücken

(No. 8. alin. 3.), beim Baumeister Grüttefien (No. 11. alin. 2.)

Brief- und Fragekasten.

Hrn. P. W. in Potsdam. Gesetzliche Normen über die

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Plänen fertigt in und ausser dem Hause

P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Tr.

Die Fabrik von

# L. Gänicke

in Wittenberge a. Elbe Dachpappe, Dachfilz, Isolirpappe.

Asphaltpapier and Asphaltplatten. halt Lager von

natürlichem Asphalt, Gondron. engl. Portland - Cement, Steinkohlentheer etc.,

übernimmt die Eindeckung grösserer Dachtlächen mit Dachpappe und Dachfilz, sowie die Ausführung von Asphaltarbeiten durch geübte und zuverlässige Arbeiter.

Eine der ältesten Dachpappenfabriken bietet sie, gestützt auf langjährige Erfahrungen, ihren geehrten Abnehmern die beste Garantie für gute, prompte and billigste Bedienung.

#### Band- od. Schattenglas für Treib- und Gewächs Häuser etc.

trefflich bewährt als Schutz der Pflanzen gegen die brennenden Sonnenstrahlen, indem es Schatten bietet, obwohl direktes Licht genügend hindurchdringt, emptiehlt pr. [] Fuss = 6 Sgr.

A. Heckert in Halle a. S. Gr. Ulrichastrasse 59.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/1", 1", 1/1", Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfichlt

> B. Tomski Oranienburger-Strasse 45.

Musterlager Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft

Fr. Warmer

126, Leinziger - Strasse 126.

Privatleistungen eines Architekten existiren nicht. Zumeist pflegt man sich nach den in Hoffmann's Baukalender mitgetheilten Satzen zu richten, die auch eine befriedigende Uebereinstimmung mit den in andern Läudern üblichen Taxen zeigen.

Hrn. B. in Berllu. Wir verweisen Sie auf den Bericht der Kommission (Salviati, Röder, Eichhorn) über Abfuhr und Verwerthung der Dungstoffe, worin auf Selte 104 von 12 Städten die betreffenden Angaben gemacht sind. Die hiesige Gesellschaft ist wohl noch zu jung, um feststehende Normen aufgestellt zu haben.

Hrn, B. in Gotha. Für die Uebersendung Ihrer Schrift-stücke haben wir Ihnen bereits in voriger Nummer gedankt. Näberes sehr baid brieflich. Der Schlusstermin der Heidelberger Konkurrenz ist auch von uns stets auf den 1. Mai angege-ben worden.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40. Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Aufertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe.

Auf den grössten hiesigen und answärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt aud kann ich mich besonders auf Königliche and Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeanten zur Seite.
Ansserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

Englischen Portland-Cement sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

BERLIN Friedrichs-Strasse No. 114. General - Agenten

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorrathig. Probe gratis.

eigener Fabrik, in bester Qualität empfehlen unter Garantie den Herren Architekten

> Achrüder Bauer Werderscher Markt 6.

### Ornamentale Arbeiten

## Schmiedeeisen

im antiquen oder modernen Geschmack als Front- and Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

#### Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

# Bauschlosserei

Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

### Die Zinkgiesserel für Kunst and Architektur

#### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranienstrasse 122 nahe der Alten Jakobsstrasse

emptiehlt ihr Lager von Modellen für architektonische Verzierungen, Ornamente, Skulpturen und Kunstgegenstande

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellnugen an auf die bei J. Engelhorn is Stuttgart recheinende.

# Gewerbehalle

Reiche Sammlung von Grnamenten und Abbildungen aller Gegenstände der Kunstindastrie mit ausführlieben Detailzeichnungen in natürlicher Grösse und Anweisungen für die Praxis.

Ber interessante, ichtreiche und dabri leicht verständliche Text, sowie die eleganten Zeichnungen machen die Cewerbehaile au einer Beratherin für die Werkstatt, wie für das Atelier, für die Fabrik sowie für den Knustfrennd.

Jahrl, 12 Lieferungen à 9 sgr. Die Jahrgänge 1868--1866 sind Thir, 3 - durch jede Buchhandlung zu beziehen. -

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel iu Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu bezichen:

#### Das Westend

und die Wohnungsfrage,

Zur Orientirung für diejeuigen, welche sich an dem für Capital-Anlage schr vortheilbaften Unternehmen durch Aktienzeichnung - Schluss derselben am 24. Januar c. - betheiligen wollen Preis brochirt 5 Ser.

## A. Morel in Paris

Verlagshandlung

### Architektur und industrielle Künste.

Ausstellung der gesammten Verlagswerke, enthaltend Monographien und Sammelwerke, Schlösser, Kirchen, öffentliche und Privatgebäude, industrielle und gemeinnützige Anlagen, in modernem Geschmack - Renaissance - Mittelalter.

Zernickows Hotel, Charlottenstrasse 43 nahe den Linden

Sprechstunden 2 - 6 Uhr.



Lusters, Wand - und Manneleuchier

Candelaher & Laternen GASMESSER Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate Hahne, Ventile

BARRRH

Verhindmasflücke etc.

Warm-Wasserheizungen Bade-Einrichtungen Waterklosets, Coifellen Druck - und Sange -PHMPEN foutginen - Drummente Bampf- u. Wafferhabue Bleiröhren esc. esc.

## Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

## Th. Holzhüter, Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Banmeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Nüheres in meinem Geschäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

### Papier-Tapeten

Wachstuche für Fuseboden und Tische, Teppiche und Deckenzeuge aller Art, Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter, genalte Fenster-Rouleaux zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

## B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharmstrasse.

# R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern

#### Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser,

(ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Büreaux, Schulen und Spitäler;

## Luftheizungen für Kirchen uud andere grosse Räume.

Plane and Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Bover & Consorten

Ludwig shafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

Th. Lustig

Berlin, Fischerbrücke 24.

### Schmiedeeiserne Träger

gut assortirtes Kommissionslager von dem Walzwerke der Herren Gustav Arndt & Co. in Dortmund.

Alte Eisenhahnschienen, Cement, Grubenschienen,

Den geehrten Herren Bau-Unternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Sceberger Sandstein (eigenen Bruchs), der sich vor dem stumpfrothen Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebhafte, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Färbung auszeichnet. An den Säulen des Kronprinzlichen Palais, dem Balkonvorbau an dem Hause Sommerstrasse 5 in Ausführung zu sehen.

Wir empfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls. Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir bei Stellung billigster Preise deren gediegene Ausführung.

Schmidt & Doell in Gotha.

Sammtliche Werkzenge unter



empfiehlt gu Wabrienreifen Die Wertzeugbandlung

#### von Lummerzheim & Eisenführ, Kommandantenstr. 26. WERKZEUGE LAGER

Bildhauer-. Klempner-, Schmiede-

Gürtler-Schlosser -.

Tischler. Werkstätten.

Manometer aller Art

Lokomotiven und Lokomobilen.

Bandmasse jeder Länge.

engl. Gussstahl. Schmirgel. Muttern.

engl. Stahlblech. Schmirgelleinen,

Mutterschrauben. Kesselnieten.

Messketten nebst Bubehor

Feldmesser und Architekten.

Zollstäbe in verschiedenen Massen.

Beim Herannahen des neuen Quartales ersuehen wir unsere geehrten Leser, das Abonnement gefälligst rechtzeltig erneuern zu wollen, damit in der Expedition keine Unterbrechung eintritt. Verzögerungen in der hiesigen Spedition, wie sie im I. Quartal nicht immer zu vermeiden waren, werden wir nach Kräften abzustellen bemüht sein: wir bitten jede Unregelmässigkeit an unsere Expedition zu melden.

Kommissionsverlag v. C. Beetlitt, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebruder Fickert

#### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man so richten an die Expedition, Grantenstr. 73. (Buchhdig, v. C. Beelite). Insertionen die dreigespaltene Petitzelle oder deren Raum 1½ Sgr.

# Wochenblatt

Architekten-Vereins zu Berlin.

**№** 13.

Bretrilungen

nnd Buchhendlungen, in Serlin die Expedition Buchhandl. v. C. Beelitz Oranienstranse 75.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 30. März 1867.

Preis vierteliährlich 18? Sar.

### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

(Fortsetzung aus No. 6.)

Im Bereiche der eigentlichen Staatsverwaltung ist von Neubauten am Wenigsten zu berichten, obgleich der Notstand gerade bier am Grössten sein dürfte. Mau behilft sich, wie sehon im Eingange erwähnt, auf jede mögliche Art, und wenn es in den alten Gebäuden absolut nicht länger angelt, so denkt nan viel eher an den Anbau eines Flügels oder das Aufsetzen eines Stockwerkes, als an einen Neubau und nun erst gar an einen monumentalen Neubau infentliche Ausgabe vermied, um den Etat nicht noch mehr zu belasten, ein Ende, sobald einst die selwebenden Verhältnisse unseres Verfassungslebens sich konsoliüt'n haben werden.

Bis zu diesem Zeitpunkte dürfte denn auch wohl der Bau vertagt werden, der als der weitaus wichtigste auf diesem Gebiete sich darstellt, der Ban eines Parlamentshauses. Es ist in den letzten Jahren vielfach davon die Rede gewesen. Mannigfache Skizzen für verschiedene Bauplätze, sowold für beide Häuser des Landtages, als für das Haus der Abgeordneten allein hatte bereits der verstorbene Stüler ausgearbeitet, als die Regierung sich vor 2 Jahren definitiv dafür entschied, ein Haus der Abgeordneten allein und zwar auf dem Grundstücke der jetzigen Porzellan-Manufaktur zu bauen. Es ist dies bekanntlich ein lang gestrecktes Grundstück mit einer Frontlänge von 180', in der Leipziger Strasse zwischen Herrenhaus und Kriegsministerium belegen, also für ein monumentales Gebände so ungünstig wie möglich. Letztere Rück-sicht allein hat das Abgeordnetenhaus bewogen, das Projekt zu verwerfen. Die Vertreter des Volkes verlangen für ein Parlamentehaus einen freien Bauplatz, auf dem, inmitten des Volksverkehrs, Allen zur freieu Ansicht, ein Werk sich entfalten kann, das der geistigen Bedeutung der Aufgabe entsprechend, als ein nationales Monument ersten Ranges sich darstellen muss - und sicher wird jeder Architekt mit ihnen völlig übereinstimmen und es freudig begrüssen, dass endlich einmal den höchsten Interessen unserer Kunst auch von dieser Seite entschieden Rechnung getragen ist. Es giebt einen solchen Bauplatz in Berlin, nach

Lage und Grösse wie eigens dazu geschaffen, das Terain zwischen den Linden, der Dorotheen-, Charlotten- und Universitätsstrasse, auf dem gegenwärig die Gebäude der Kunstakademie, der Garde du Corps-Kaserne und des Marstalls befindlich sind — ein Konglomerat, dessen Verlegung in mehr als einer Beziehung winnehenswerth wäre, aber die Hindernisse, die sich gegen die Benutzung dieses Viertels zu Parlamentszwecken geltend machen, scheinen vorläufig noch untberwindlich zu sein.

Mittlerweile sollen die gegenwärtigen, provisorischen Lokalitäten des Abgeordnetenhauses für die vermehrte Anzahl von Mitgliedern erweitert und darin Einrichtungen, namentlich in Bezug auf Ventilation geschaffen werden, die den Aufenthalt erträglich mehen. Ein Neubau dirfte um so mehr in unbestimmte Ferne vertagt werden, als wie bereits oben bemerkt, die gegenwärtigen politischen Verhältnisse nicht mit Sicherheit bestimmen lassen, wie sich die parlamentarischen Bedürfnisse im Lanfe der nichsten Jahre gestalten werden. Eines möchten wir jedoch schon jetzt geltend machen und an maassgebender Stelle empfohlen winschen — für diesen nationalen, volksthämlichen Bau, den originelisten, welcher uns für lange Zeit bevorstehen wird, eine freie Konkurrenz auszuschreiben, damit alle kinstlerischen Kräfte der Nation an dieser höchsten Anfgabe sich betheiligen können.

Neben dem Hause für die Volksvertretung macht sich auch bei verschiedenen Minister in das Bedürfniss einer Vergrösserung geltend. Nur die Muiusterien des Krieges, des Handels und der Finanzen befinden sich in neneren Gebäuden, während die anderen meist in alten, früher zu gauz anderen Zwecken bestimmten und ungenügenden Lokalitäten untergebracht sind. Die Ministerien des Auswärtigen und der Justiz sollen in nächster Zeit umgebaut werden; ob dies in alter Weise durch Nothbehelbsbauten geschehen, oder ob nam die Gielgenheit benutzen wird, neben dem Raum - Bedürfniss und den Anforderungen an Bequenlichkeit der Einrichtung, auch der Monumen talität gerecht zu werden, wie sie bei solchen Bauten doch wohl durch die Würde des preussischen Staates geboten erscheint, ist uns unbekannt.

Für das landwirthsehafliche Ministerium steht der Bau eines land wirthsehafliche n Museums, für das statistische Bureau ein grösserer Erweiterungsbau bevor. Die sehleunigste Abhülfe des Raum-Mangels ührften die Gebäude der Justiz-Verwaltung für sich in Anspruch nehmen. Ein neues Stadt gericht, ein neues Kriminalg ericht, ein neues Gefängn iss werden als nothwendig bezeichnet; leider tritt mit immer grösserer Bestimmtheit die Nachricht auf, dass man den erstgenannten Bau dadurch noch länger hinausschieben will, dass man auf das alte bereits dreistöckige Gebände ein viertes Geschoss aufzuesten gedenkt! Wie lange sich ein Neubau für das täglich sich ausbreitende Bedürfniss des Haupt-Post-Amtes, das gegenwärtig in einer ganzen Anzahl schlecht zusammenhäugeuder alter Häuser untergebracht ist, wird vermeiden lassen, bleibt dahingestellt. Für das Zentral-Telegraphen-Amt ist vor einigen Jahren an der Ecke der Französischen und Überwallstrasse ein eigenes Gebäude errichtet worden, bemerkenswerth namentlich dadurch, dass es seit einer ganzen Reibe von Jahren, seit dem Bau der Baukakademie, der

erste öffentliche Bau war, an dem man den Backsteinbau in künstlerischer Weise zur Anwendung

zu bringen sich bestrebte.

Eine verhältnissmässig bedeutende Thätigkeit herrseht auf dem Gebiete der Eisenbahnbauten, bei denen der Staat in hervorragender Weise betheiligt ist. Die drei grossen Bahnhöfe, die hier gegenwärtig in Ausfuhrung begriffen sind, resp. unmittelbar davor stehen, sind überhaupt die ersten hiere Art, bei deren Anlage und Ausstatung man der Bedeutung Berlin's entsprechende Rechnung getragen hat; denn gegenüber der Grossartigkeit, mit der diese Werke der neuesten Zeit auch in deutschen Städten zweiten Ranges ausgebildet wurden, befindet sich der grössere Theil der älteren Bahnhöfe Berlin's, meist Privatgesellschaften gehörig, in einem durch spätere Anbauten wenig verbessertem Urzustande.

Die vom Staate auszuführenden Neubauten sind dadurch bedingt worden, dass der Betrieb und Verkehr der Ostbahn, welche bisher auf der Strecke bis Frankfurt a. O mit der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn verbunden war, durch Ausführung einer eigenen Bahnstrecke, Berlin-Küstrin, welche jenen Umweg abschneidet, einen selbstständigen Ausgangspunkt in Berlin erhalten soll. Der alte, sogenannte "Frankfurter" Bahnhof im Stralauer Stadtviertel, in welchen bisher die Geleise beider Bahnen einmündeten, welcher daher den ganzen Verkehr mit den Provinzen Schlesien, Posen und Preussen, weiterhin mit Poleu, Galizien und Russland zu vermitteln hatte, genügte diesem Bedürfuisse schon so lange nicht mehr, dass eine vollständige Neugestaltung nothwendig geworden ist, die seit einer Reihe von Jahren durch mannigfaltige Bauten vorbereitet wurde.

Es ist daher nicht allein ein neuer Bahnhof für die Ostbahn, wenige hundert Schritte entfernt von dem alten Frankfurter Bahnhof angelegt worden, sondern auch dieser erfährt einen gründlichen Umbau, um ihn für alle Ansprüche moderner Zeit zu erweitern. Für das Publikum wird der Abschluss dieses Werks mit der Vollendung der beiden neuen Empfangsgebäude deutlich erkennbar werden.

'Wir durfen über diese in mehr als einer Beziehung interessante Bau-Anlage später jedenfalls eingehende Berichte erwarten und wollen uns gegenwärtig darauf beschränken, hervorzuheben, dass den Kern beider Empfangsgebäude eine 600 Fuss lange, 120 Fuss weite Halle bilden wird, die in Eisen konstruirt und von Oben erhellt ist. An die Längsseiten derselben, getrennt für abgehende und ankommende Züge, werden sich die für das Publikum erforderlichen Räume, sowie ferner die Stationsbureaux, Post- und Telegraphen-Expeditionen anschliessen. Die Facaden beider Empfangsgebäude, sowie sämmtlicher zugehöriger Neubauten werden in Backstein-Robbau ausgeführt.

Welche Anlagen durch den nunmehr definitivestimmten Bau der neuen Berliner Verbindungsbahn, der gleichfalls aus Staatsmitteln geschieht, entstehen werden, dürfte vorläufig noch nicht ganz feststehen. Eben so wenig ist bekannt, ob die seit einer Reihe von Jahren durch Aktien-Gesellschaften in nähere oder entferntere Aussicht gestellten Projekte direkter Eisenbahnen, Berlin-Lehrte und Berlin-Stralsund, sich jemals verwirklichen werden, geschweige denn, welche Bau-Anlagen für Berlin dadurch geschaffen werden dürften.

Hingegen gehen die Bauten der Berlin-Görlitzer Bahn, gleichfalls einer Privatbahn, ihrer
Vollendung entgegen. Der grosse Bahnhof derselben ist vor dem Köpnicker Thor in der Verlängerung der Oranienstrasse angelegt; das stattliche
Empfangsgebäude, dessen Kauundisposition sich im
Wesentlichen einem älteren Projekte für das Gebäude der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn
anschliesst und eine mit eisernen Sichelträgern
überdeckte Halle- von ähnlichen Dimensionen, wie
die oben erwähnten, zeigt, wird gleichfalls in sauberem Backsteinbau ausgeführt. Auch über diesen Bau
hoffen wir sonder näßere Mittheilungen zu erhalten.

### FEUILLETON.

#### Reisebriefe aus Italien.

IV.

Neapel, 2. März 1866. Abends 7 Uhr.

Rom bleibt Rom, - aber auch Neapel werde ich nicht vergessen! Zu den unzähligen Reizen seiner holden Natur gesellt sich eine unabsehbare Reihe von Kunstschätzen. Architektonisch wertvolle Denkmäler sucht man hier allerdings vergeblich. Nichts ist vorhanden, was das Niveau des hundertfach Existirenden überstiege. Was ist von der griechischen Kunst, welche einst die ganze Küste durchdrang und beseelte, in dieser Weltstadt übrig geblieben? Aus Cuma sind schöne Marmor- und Erzwerke vorhanden, aus Nola die kostbarsten gemalten Vasen, aus Capua nnd Herrollaneum herrliche Fragmente von Plastik und Architektur; aber aus Neapolis — Nichts. Spärlich ist die römische Kunst vertreten. Ebenso unbedeutend sind die Reste altchristlicher Baukunst an dem alten Dome St. Restituta. Romanisches fehlt fast ganzlich. Aus der glänzenden Zeit der Hohenstaufen sind zwar grosse und trotzige Kastelle und Manern übrig geblieben, aber ohne Kunstformen, schmucklos, fast roh. Und selbst, was durch die Willenskraft der Anjous an gothischer Architektur direkt aus Frankreich hierber gepflantt worden ist, wie S. Lorenzo, S. Chiara u. A., hat keine dauerude Nachfolge gefunden, sondern ist bald verkümmert oder ganz erstorben. Mit der Renaissance steht es etwas besser, aber nicht viel-

Auch die arragonischen Herrscher haben im XV. Jahrhundert sich redlich bemüht, förentinische und Fomische Renaissance Meister hier herrusiehen, haben sogar einige interessante und kostbare Bauten (Forta Capuana und Aros etwillige Fracht des apanisch-hourbonischen Barockstyls hat diese eelleren Keime frühreitig erstickt, überwuchert, vergessen lassen. Nur der geleissende Frunk des von dem verdummten Volke angestaunten Jesuitenstyls macht sich überall geltend! Kurz, vergleicht man Neapel mit dem herrlichen Kranze lombardischer oder toskauischer Städte — um von Florenz und Rom zu schweigen, — so ist es ein fast leeres Blatt in dem reichen Buche italischer Bangeschichte.

Aber dennoch, — wie lehrreich, wie wertvoll, wie dauernd fessenlid ist diese Stadt durch die Fülle ihrer alten Kuustschätze. Nur der Vatikan übertrifft die hiesigen Studii, d. i. die grosse Samulung von Marmor-, Err und Thonwerken, von Glasgeräten, Goldschmuck, geschrittenen Steinen, Münzen, Vasen und Wandgemälden. Hier kann man wochenlang umherwandern, bevor man nur das Wichtige gründlich geschen und zeichenen doer prüfend sieh angeseignet hat. Ich kann daher auch nicht auf das Binzelne eingehen, wie bedeutende Eindruck solche Bildwerke wie der Farnsische Stier, der Herkules, die Flora, der Torso u. A. im will ich dem Eindruck schildern, den ein so mächtiger Stad grosser und prachtvoller antiker Bronzen, — wie der hiesige, — hervorzurefen im Stande ist. Gern übergebe ich den ungeheuren Vasen- und Kleinbronzen-Reichthum und spreche nichts von den Münzen noch geschnittenen Steinen, Nur

Besonders interessant bei dieser Bahnhofsanlage ist noch, dass alle zum Bebauungsplane der Stadt gehörigen Strassen mittelst Unterführungen durch den Bahnkörper geführt werden mussten, so dass bei allen Hochbauten des Bahnhofs bedeutende Substruktionen nottwendig wurden.

(Fortsetzung folgt.)

#### Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker.

# Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker. IV. Das vormalige Herzogthum Nassau. —

Die Bautechniker in Nassan scheiden sich in drei Klassen: Bauhandwerker, freie Architekten und Staatsbeamte. —

Die Staatsbeamten haben das Staats- und Gemeindebauwesen zu beaufsichtigen nud ist denselben die Ausführung von Privatbauten gestattet; — sie sind mit der baupolizeilichen Begutachtung betraut, und sind somit theilweise die Benrtbeiler ihrer eignen Pläse. —

Die Staatsbeamten stufen sich ab in: Akzessisten, Ban-

Inspektoren, Bauräthe und Ober-Bauräthe.

Die Bauhandwerker und freien Architekten (Privatbaumeister) unterscheiden sich wesentlich von den gleichen Ständen in den alten Provinzen. In Nassau ist vollkommene Gewerbefreibeit und steht es somit Jedem frei, ohne irgand welche Präfung ein resp. mehrere Gewerber zu betreiben. Es ist selbst jedem Privatmann unbenommen, sich für ein zu errichtendes Gebäude die Arbeiten selber zu machen, er bedarf nur einer baupolizielichen Genehmigung. — Wer die Pläne entworfen hat, komnt nicht in Frage. —

Ausbildung und Prüfung der Staatsbeamten. Um zum Staatexamen zugelassen zu werden, hat der Kandidat nachzuweisen, dass er ein Realgymnasium absolvirt, oder die zur Aufnahme in die oberste Klasse eines gelehrten Gynanssiums erforderlichen Kentuisse erworben, und dass er das Studium der Baukunde während mindestens sieben Semestern anf einer Universität oder technischen Lehranstalt betrieben hat. — Bei der Ammeldung sind von den Professoren attestirte Geschnungen einzureichen.

Die Prüfung besteht in einer Klausur von gewöhnlich zwei Wochen, in der täglich zwei Fragen ans der reinen und angewandten Mathematik, und aus den verschiedenen Fachwissenschaften zu beantworten und zwei Projekte an je einem Tage in Skizze zu entwerfen sind; darauf noch in einem mundlichen Examen, dossen Dauer sich nach der Anzahl der Kandidaten bemisst.

Hat der Kandidat dieses Examen bestanden, so mas deresle zwei Jahre bei einem Staatsbaubennten arbeiten, kann sich dann für das zweit (praktische) Examen melden und wird nach Bestehung dosesthen, wenn eine Stelle ist, als Aksessist angestellt, und rückt dann nach Aciennetät in höhere Stellen auf.

Bisherige Einrichtung der Bauverwaltung.

Das Staatsbauwesen in Nasan ist getrennt in Hochbau und Strassen-, Brücken und Wasserbau. Eine oberate Behörde, aus Technikern zusammengesetzt, bestand nicht, die leitende Behörde ist die Landeeregierung in Wiesbaden, der zwei Bauräthe, einer für Strassen-, Brücken- und Wasserban, der andere für Hochbau beigegeben sind, die zu den betreffenden Sitzungen zugezogen werden, ohne jedoch eine Stimme zu haben. —

Der Regierung untergeben sind die Bau-Inspektionen, die je nach der Grösse desselben, einen Amtsbezirk, oder auch zugleich mehrere zu versehen haben. —

Jede Bauinspektion ist vertreten durch einen Baupektor und einen Akzessisten. — Die Bauinspektionen haben für alle Landesgebäude die Aufsicht zu führen; — sie müssen über die Baugebrechen Etats aufstellen, und diese der Landesregierung zur Genehmigung vorlegen. —

Hinsichtlich des Kommunal-, Kirchen- und Stiftung bauwesens haben die Baubeamten den Requistionen der Aenter und Dekanate Folge zu leisten. — In Bezug anf die Militärgebäude waren die Beamten den speziellen Instruktionen des Kriegsdepartements unterworfen.

Das Domainen bauwesen, welches sich vorzngsweise auf die Bauten in den Badeorten erstreckt, gehört zum Ressort des Finanz-Kollegiums, und ist vertreten durch einen Baurath, einen Bauinspektor und zwei Akzessisten.—

Die Hofgebände und Schlösser standen unter dem Hofmarschallant, und ist demselben untergeben ein Hof-Bau-Inspektor. —

Der Bau and Betrieb der Staats-Eisenbahn gehört zum Ressort der Regierung und ist vertreteu durch einen technischen Direktor, Baurath, und durch die von demselben vorzuschlagenden Unterbeamten, die jedoch nicht gleichen Rechten wie die sonstigen Staatsdiener unter-

zwei Sachen will ich hervorheben. Das eine sind die aus Pompei und Herculaneum herausgenommenen Wandgemälde, das zweite ist das Mosaik der Alexanderschlacht. Aus Beiden gewinnt man, was man nirgends in der Welt sonst kann, eine angenäherte Vorstellung von der Höhe der griechischen Malerei. Zunächst lernt man in den Wandgemälden eine Farbengebung kennen, die an Zartheit der Tone und Milde der Farben alles übertrifft, was in Freskooder enkanstischer Malerei bisher geleistet worden ist. Die schönsten Bilder, wie z. B. eins der letztentdeckteu: Orestes and Pylades vor Thoas, welcher Iphigenia zur Opferung Beider auffordert, - sind wahrhaft hingehaucht, ohne Härten oder Uebertreibnngen, ja selbst ohne Tiefe, und doch völlig erkennbar, ja voll höchster Wirkung. Hätte doch Göthe noch diese Komposition gesehen. Sie ist wie eine bestellte Illnstration zu seiner Iphigenia und doch wieder anders, weil ganz antik! Endlich aber giebt die Alexanderschlacht eine Klarheit, Grösse und Würde in der Komposition zu erkennen, welche nach meiner Ueberzengung nicht nur neben Rafael's Konstantinsschlacht gestellt werden kann, sondern an Einfachheit und Knappheit der Motive und grossartiger Konzentration derselben jeue weit nbertrifft. Und wenn man ans diesen so spaten und zersplitterten Resten rückwarts schliesst, welche unglaubliche Stufe hat die griechische Malerei eingenommen und was ist nns mit ihr verloren gegangen?

Das ist ein Kapitel, bei welchem ich ernst, ja traurig

Das ist ein Kapitel, bei welchem ich ernst, ja traurig werden kann! — — —

Zwar passt eine solche Stimmung sehnsnchtsvoller Schwermut zu der wundervollen Naturscene, welche ich in meiner Einsamkeit so eben genossen habe und bei jedem Blicke seitwärts zu der Balkonthür hinaus, noch immer geniesse, — nämlich zu dem Aufgange des Vollmondes bei völlig klarem Himmel genau über dem Gipfal des Vesav. — Ein wundersam poetisches Blid! Links der schweigende Hafen mit seinem kleinen Leuchtfuser, dicht daran die Stadt mit ihrem langaam austebenden Gewähl, vor mir der blitsende Spiegel des Golfs, füberragt vom Vesav, und zur Rechten das düstere, aber in solcher Stunde trannhaft verschleierte Castell d'Uovo, welches seine zackigen Mauern und Thürme wie ein halbversunkenes Märchenschlosi in das Meer hinausschiebt. Ueberall Stille, sanfer Glanz, mildes Licht! — Selbst das Meer will einschlafen! —

Und dennoch will ich mich solcher Stimmung nicht hingeben. Es ist notwendig, dass ich Euch zu dem knnstschätzereichen und naturgesegneten Neapel auch noch das lebensfreudige Neapel in aller Kürze vorführe. Denn das Charakteristischste und Unterscheidendste von Rom - ist nnd bleibt das Leben des Volkes. Zunächst habe ich Nichts von Müssiggängern, in der Sonne liegenden Faullenzern, Tagedieben, Lazzaronis und ähnlichen so hänfig geschilderten Typen des Sndens bemerkt. Entweder ist darin viel übertrieben worden oder derartige Erscheinungen hangen mit den heissen Sommer- nnd Herbstmonaten zusammen, welche ich nicht kennen gelernt habe. Eine bedeutende Verän-derung soll auch hierin seit dem Sturze der pfaffenfreundlichen Bourbonenherrschaft und dem stärkeren Aufblühen des Handels hervorgetreten sein. Sei dem wie ihm wolle. Ich habe bei zahlreichen Wanderungen durch alle Stadttheile sehr viel Regsamkeit, Arbeitseifer und Betriebsamkeit wahrgenommen. Freilich fehlt es nicht an unaufhörlichen Versuchen, jeden, am meisten den Fremden zu überworfen sind; denn sie sind kundbar, und sind nicht pensionsberechtigt an demselben Fond, wie die andern Staatsbeamten. -

Wiesbaden, im März 1867.

#### Die Arbeiterstadt von Muhlhausen im Elsass.

(Nach einer Mittheilung im Preussischen Handels-Archiv.)

Die bedeutsame Aufgabe der an Fabriken reichen Städte: Verbesserung iu den Wohungsverhältnissen der Arbeiterbevölkerung herbeizutühren, ist ganz besonders gläcklich in Mählhausen von dem dortigen Industrie-Vereine gelöst worden. Derselbe, 1832 gegründet, hatte be-reits alle Vorbereitungen für die Reform der Arbeiterwohnungen getroffen, als durch Dekret vom 22. Januar 1852 ein Kredit von 10 Millionen Francs für die Verbesserung der Arbeiter-Wohnungen in den grossen Fabrikstädten Frankreichs ausgesetzt wurde.

Die Gründer des Unternehmens, 12 an der Zahl, vereinigten sich als Gesellschaft mit einem Kapital von 300,000 Francs in 60 Aktien und erhielten demnächst eine gleiche Summe als Beihülfe von der Regierung unter folganden Bedingungen:

1) im Ganzen für ihre Zwecke 900,000 Francs auszugeben.

2) die Häuser zu einem, den Selbstkostenpreis nicht um 8% übersteigenden Preis zn vermiethen,

3) sie den Arbeitern zum Kostenpreis zu verkaufen,

4) den Miethspreis für eine Dauer von mindestens 20 Jahren aufrecht zu erhalten.

Nach den Statuten war der Gesellschaft jeder Gewinn untersagt. Ihre Aktien gewähren nur einen Anspruch auf 4% Zinsen des Nominalkapitals und auf Rückzahlung des-

Statt nur 300 Hänser zu banen, wozu sich die Gesellschaft verpflichten musste, sind deren bis heut 792 ausgeführt und davon 669 an Familieuvåter verkauft worden.

Die Bauten, einschliesslich des Grund und Bodens der Ländereien und gemeinnützigen Einrichtungen, kosten 2,500,000 Francs. Die Gesellschaft hat deshalb theils ihr Anlagekapital vermehren, theils Anleihen durch hypothekarische Verpfändung aufnehmen müssen,

Beim Bau sind verschiedene Normen befolgt worden. Es giebt Hänser mit nur einem Geschosse, auch solche mit einem Stockwerk darüber; letztere meist in Reihen von 10 bis 20 an einander und mit der Rückseite gegen eine gleiche Anzahl Hänser gestellt, vorn mit einem Garten; andere in Gruppen zu vieren and von allen Seiten mit Gärten umgeben. Letztere Auordnung nahm man später als unveränderliche Norm an, gleichviel ob dabei die Häuser ein oder zwei Geschosse haben,

Die Hänser mit Stockwerk enthalten unten 2 Zimmer und eine Küche, oben 2 Zimmer, ferner Kloset, Keller und Boden. Der vom Hause eingenommene Raum umfasst 30 □m. (= 305 □) der des Gartens 120 □m (= 9 □•).

Um Eigenthümer zu werden, hat der Arbeiter zunächst znr Deckung der Abgaben etc. eine Binzahlung von 250 — 300 Francs und ferner durch monatliche Zahlungen den Kaufpreis zu erlegen, der von 2700 bis 3700 Francs beträgt. Die Miethe eines Hauses, das 3000 Francs kostet, beträgt 18 Francs mouatlich; werden 7 Francs monatlich mehr bezahlt, so wird der Miether in rund 14 Jahren Eigenthümer. Wie oben bemerkt, sind von 792 Häusern bereits 669 an Arbeiter verkauft.

Ausser den zum Verkauf bestimmten Häusern ist ein Etablissement für unverheirathete Arbeiter, mit einzelnen Zimmern, welche für 6 Francs monatlich vermiethet werden, nebst einem gemeinschaftlichen Saal vorhanden.

Alle Jahre findet eine Preisvertheilung an diejenigen Familien Statt, welche sich durch gute Erhaltung der Wohnung, Kultur des Gartens, Sparsamkeit, Pflege der Kinder und Verdienste der Familienglieder auszeichnen. Da auf diese Preise viel Werth gelegt wird, so findet man Häuser und Gärten auf's Sorgfältigste gepflegt; die Arbeiterstadt gewährt einen sehr freundlichen Anblick. Die Hauptstrassen sind 11m die Querstrassen 8m breit, mit einer Doppelreihe von Linden besetzt und dnrch Trottoirs begrenzt. Neben den Wohnhäusern sind noch verschiedene gemeinnützige Austalten, als Bäder, Waschhäuser, Kinder-bewahranstalt, Bäckerei, Garküche, Bibliothek und Verkaufsmagazine vorhanden, anch 2 Häuser, eines für eine Diakonissin zur Wohnung, ein anderes für einen Arzt zur Konsultation, beide unentgeldlich von der Gesellschaft hergegeben. Für den Gebrauch der Bäder und der Waschanstalt wird eine geringe Gebühr erhoben. - Die Bewahranstalt, welche 38000 Francs gekostet hat, und von den Frauen der ersten Fabrikanten überwacht wird, hat jetzt 250 Kinder in Obhut.

Ein auf Subskription begründetes Invalidenbans endlich nimmt Invaliden auf, die keine Angehörigen haben; obgleich die Beihülfe des Staates die ersten Schritte dieses Unternehmens wesentlich gefördert hat, so besteht es doch eigentlich erst durch die Opferwilligkeit und das humane Streben thatkräftiger Männer.

vortheilen, ihn mit Anträgen anf Dienstleistungen zu plagen, mit Betteleien aller Art zu martern. Das Betteln, znweilen fein verhällt, meist aber in dreister Unverschämtheit auftretend, geht bis in die bürgerlichen Stände hinein, das Ucbervortheilen oder der Versnch zu prellen reicht bis zum begüterten Kanfmann und das Betrügen bis in höhere Beamtenkreise. Aber im Ganzen ist das Volk gefällig, zuvorkommend, und - ich wiederhole es. - weder unthätig noch arbeitsschen.

Selbstverständlich wird das Meiste auf der Strasse ge trieben, namentlich im Herzen der Altstadt. Dort wird gehämmert, geklopft, gebügelt, gehobelt, genäht: — Schnster, Schneider, Klempner, Sattler, Schmied und Schlosser, - alles arbeitet mit Gesellen und Lehrburschen draussen vor der Thur. Wo ein Plätzchen frei ist, sitzt die dicke Geldwechslerin, welche kleine Knpfermunzen amsetzt, oder der dürre Schreiber, welcher Briefe verfasst oder vorliest, oder der Besitzer einer Eisbude mit seinem ganzen Apparate von Schnee, Zitronen, Wasser, Töpfen und Gläsern. Etwas zurückgezogener aber doch noch halbdraussen wiegen sich in ihren Gewölben der kleine Kaufmann, der Schnittwaaren- oder Fleischwaarenhandler, der Uhrmacher, der Korallenarbeiter etc. In jeder Strasse werden Makkaroni fabrizirt, hier wird der steife Teig von halbnackten Bengeln mit vieler Mnhe geschlagen, dort von grösseren fast unbekleideten Männern gepresst und mit wundersam altertümlichen Maschinen in die verlangte Form gebracht. Der Bäcker mahlt noch mit der Handmühle und siebt in seinem Laden das Mehl, was er dieht daneben zu Teig verarbeitet und verbackt. Weit in den Strassendamm hinein springen

die Garküchen vor, worin geräucherte, gesalzene, marinirte oder gebackene Fische zu Wällen aufgespeichert liegen oder in denen Fleischwerk, Polenta, Makkaroni - alles frisch bereitet und ebenso rasch verspeist wie verkauft wird. Neben der Garküche thront ein Gebirge der herrlichsten Orangen, Limonen, Mandarinen, Paradiesapfel etc. Zwischen hindurch bewegt sich Wagen an Wagen, Esel an Esel, Maulthier an Maulthier. Dieser Esel schleppt in zwei herabhängenden Satteltaschen aus Stroh grosse Berge von Gemüse, von Kohl oder Wurzeln; iener wieder Südfrüchte, ein audrer Kalk, Sand und Steine oder Holz and Kohlen. Alle Thiere sind mit Federa und Rossschweifen, je nach der Laune und dem Vermögen des Besitzers geschmückt. Alle tragen, sobald es Zngthiere sind, reiche Messingbügel auf dem Geschirr, mit vielen Klingeln behangen und so wackelt, rollt nud klingelt das Last- und Zngvieh mit seinen schreienden, singenden, knallenden Besitzern durch die Strassen. Wandernde Kleinhändler, die mit allen möglichen Gegenständen handeln und alle Apparate zum Messen, Wagen, Theilen stets bei sich haben, winden sich rufend, fragend, feilschend durch die Menge. Der eine verkauft Cigarren, ein andrer Zündhölschen, dieser Leinwand, jener bunte Tücher, Glaskorallen, wohlriechende Wasser, Oele und Seifen. Ein Fischhändler verkauft seine kleinen Fische dütenweise, nachdem er sie gezählt oder gewogen hat, ein andrer misst Schnecken und Mnscheln in hölzernen Gemässen, ein dritter produzirt vielarmige Polypen und ängstigt oder schreckt mit diesen unheimlichen Geschöpfen Weiber and Kinder.

Kurs -, es ist ein Handel und Wandel von so kindlich

Ein ähnliches Ziel wie in Mühlhausen, jedoch ohne Staatsunterstützung, sonst auf demselben Wege, ist in Gebweiler, wenige Meilen von jener Stadt entfernt, erreicht worden.

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

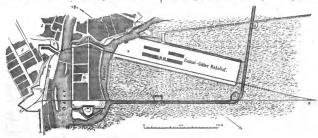
#### Der Bau des neuen Zentral - Güterbahnhofes zu Stettin.

(Nach den Plänen des Geh. Regierungs- und Bauraths Herrn Stein.)

Der im Jahre 1843 in siemlich knappen Verhältnissen erbante Bahnhof zu Stettin hatte schon seit langer Zeit nicht mehr dem stetig wachsenden Verkehre genügen konnen, and obgleich mehrfache Erwelterungen ihm eine bedentende, aber auch in Folge der nngünstigen Lage höchst nnbequema Länge ertheilt hatten, machte sich doch obiger Uebelstand immer wieder von Neuem geltend. Dazn kam,

dass die eigenthümliche Lage des Bahnhofes es bei der Einführung der Stettin-Stargarder Bahn nicht gestattet hatte, eine Durchgaugsstation herzustellen; vielmehr mussten, um von der Berliner nach der Stargarder Strecke übergesetzt zu werden, sammtliche Zuge den in nachfolgender Skizze eingetragenen Weg A B CD zurücklegen, wodurch nicht nur grosser Aufenthalt verursacht, sondern auch der Betrieb bedeutend gefährdet wurde. Der Anschluss der Vorpommerschen Eisenbahn im Jahre 1862 machte das Bedürfniss nach gründlicher Abhülfe zur Nothwendigkeit. Nach langwierigen Verhandlungen mit den betreffenden Behörden wurde schlieselich ein Projekt genehmigt, dessen Ausführung seit dem Frühjahr 1865 begonnen ist. - Die bedeutenden Verkältnisse dieses Unternehmens, sowie die demselben durch Natur und Menschen entgegengesetzten Sohwierigkeiten, rechtfertigen wohl eine kurze Darstellung der Hauptumrisse, soweit sie ohne ausführliche Zeichnungen verständlich wird.

Der jetzige Bahnhof, dessen Grundlinien aus der Skisse zn ersehen sind, erstreckt sieh im Allgemeinen von Südwesten nach Nordosten und hat durch die oben angeführten Erweiterungen nach dieser Richtung eine Länge von 550



A. B. Eisenbahn von Berlin rasp. Pasewalk nach Stettin.
B. C. Eisenbahn von Stargard mach Stettin.
A. S. C. Jetziger Bahnhof,
P. Bastion.

#. Bilberwiese.

#. Lastadie.

[. ]. Stadt Stettin. F Oberwick

naiven Formen, wie er schwerlich an einem andern Orte Enropa's noch vorkommen dürfte. Und zu den Känfern wie Verkänfern gesellen sich noch singende und färmende Matrosen, Soldaten jeder Waffe oder Mönche jeden Or-dens. Da alle Fenster gleichzeitig Thüren sind, so dass man auf die knapp vorspringenden, sehr einfachen Balkone heraustreten kann, so steht dann endlich, Fenster für Fenster, alles voll von Hausbewohnern. Jene Francasimmer schwatzen von Haus zn Haus oder von Stock zn Stock, diese wieder putzen sich nud liebängeln auf die Strasse hinunter. Viele lassen ihre tanzende Spindel lustig aufund niederschnarren, noch andere - insbesondere des Vormittags - kanfen sammtliche Elemente zur Mittagsmahlzeit ein, indem sie irgend einen schreiend vorübersiehenden Verkänfer, den Pischhändler, den Bäcker, den Holz- und Kohlenhändler, den Eseltreiber, welcher Früchte oder Gemise transportirt, anrufen, mit ihm feilschen, die akkordirte Summe in einem stets bereit stehenden Korbe herablassen den Einkanf hinaufziehen. - alles ohne ihren Standpunkt auf dem Balkone zu verändern. Selbst die Milch wird nicht unten der kleinen wandernden Ziegenheerde entnommen, sondern erst oben, indem die an der Reihe befindliche Ziege hinaufgetrieben und dort auf dem Flare dicht vor der Küche gemelkt wird. Gegen Abend endlich, wenn Handel nad Wandel ein wenig nachgelassen haben, beginnt schliesslich noch ein Hauptgeschäft. Selbst die Nachbarn, welche bisher drinnen gearbeitet haben, kommen heraus und alles rückt die hölzernen Strohstühle enger zusammen. Alle Francuzimmer lassen sich dann erst das Haar machen und awar geschieht dies im engeren Pamilienkreise, gogen-

seitig von Tochter zu Matter, Mutter zu Grossmatter, Schwester zn Schwester! So habe ich oft ganze Stramen und Gassen durch diese Thätigkeit belebt gesehen. Fünfzig Zopfe wurden unter lustigem Geplander gleichzeitig gekammt, geölt und geflochten. Dicht daneben aber Garknehe an Garknehe, Obstkram neben Brotkram, der Fischhändler neben dem Eisverkänfer. Und damit nichts dem heiteren Bilde fehle, erfolgt gewöhnlich in dieser späten Nachmittagestunde die allgemeine Familienjagd, allerdings kein lustiges Waidwerk unter grünen Bäumen sondern ein engbegranstes, nicht gans müheloses Geschaft in den Haaren der ältesten Tochter oder des jüngsten Sprösslings oder des geliebten Ehemannes. Wie oft habe ich bei dieser Thätigkeit, welcher zusnschauen man sich hier rasch gewöhnt, die lustigsten und fabelhaftesten Situationen gesehen! Denn die harmlose Naivetät, in welche sich auch diese südliche Sitte kleidet, hat für den ernsten Nordländer etwas so bezauberndes, dass er unwillkürlich, trotz aller Knnstideen und Forschergedanken seine raschen Schritte hemmt und dem Genusse des Angenblickes mit beiterem Behagen sich hingiebt.

Damit habt Ihr eine kleine Feder-Skizze aus Nea-pels Verkehrs- und Volkaleben anf dem Mercato und in den Nebengassen. Gern würde ich noch andere Seiten, - das Hafenleben, das Volkstheater mit dem Pulcinell, die Wahrsager, die Schlangenbändiger etc. beschreiben, doch es ist spät und die Natur verlangt ihr Recht.

Morgen Nachmittag tragen nus hoffentlich gute Winde und günstige Wellen an den gesegneten Strand von Sizilien. F. Adler. Aus Palermo das Weitere!

Ruthen erhalten, wobei jedoch auf 410 Ruthen nur 2 Geleise vorhanden sind. Diese, theils auf hohem Damme, theils in tiefen Ein- und Anschnitten geführte Strecke befindet sich noch dazu in einem Gefälle von 1:240, welches bis zum Punkte E der Skizze sich fortsetzt, wo die Horizontale beginnt. An der Nordwestseite ist der Bahnhof begrenzt durch sehr hoch liegende Festungswerke, an der Sudostseite theils durch einen Stadttheil, die Ober-Wiek K. theils durch die Oder, während im Nordosten der Festuugshafen und eine vorspringende Bastiou F einen ziemlich festen Abschluss bilden. Die früher für die Erweiterung aufgestellten Projekte nahmen theils eine Verbreiterung, also die Benutzung der Oberwiek, theils eine Verlängerung über den Festungs-Hafen in Aussicht, hatten aber ncben vielen anderen hauptsächlich den Mangel, dass sie mit den alten Flussübergängen nach Stargard die Kopfstation heibehielten. In der Beseitigung dieses Uebelstandes liegt ein Hauptvorzug des in der Skizze dargestellten, nun in der Ausführung begriffenen Entwurfs, dessen Grundidee folgende ist: Der jetzige Bahnhof, dessen Lage gegen die Stadt eine ziemlich günstige ist, verbleibt lediglich dem Personen-Verkehr und wird durch Wegnahme mehrerer Gebände, namentlich der Güterschuppen, geräumiger und übersichtlicher gemacht, während eine Aufhöhung seines Planums um 21/3' eine hedentende Verlängerung seiner horizontalen Strecke bewirkt. Für den Güterverkehr wird auf dem sogenannten Vorbruch, jenseits der Oder und Parnitz, ein neuer Bahnhof in grossartigen Dimensionen erbaut, der auch namentlich die für Stettin äusserst wichtige Verbindung der Wasserstrassen mit der Eisenbahn gebühreud herücksichtigt. Die Verbindung zwischen beiden Bahnhösen ersordert die Ueberschreitung der Oder und deren Nebenarm, der Parnitz, und ist so projektirt, dass vom nördlichen Ende des alten Bahnhofes ausgehend und als Fortsetzung desselben, 2 Geleise mittelst neuer Brücken über beide Flüsse geführt werden, die als Hauptgeleise auch über den Güterbahnhof sich fortsetzen und ienseits desselben wieder an den vorhandenen Damm der Stargarder Bahn anschliessen.

Sowohl in Besug auf Richtung als auf Höhenlage der projektirten Linie ergaben sich für die Verbindungsstrecke erhebliche Schwierigkeiten. Der ausserordentlich beschränkte Raum nöthigte zur Annahme scharfer Kurven und einer sehr spitzwinkligen Odernberbrückung, während die bedenteude Höhendifferenz zwischen dieser und dem Güterbahnhofe ein starkes Gefälle für einen Theil der Linie erforderlich machte. Ein anderer Umstand aber ist es, der für diese Strecke vor Allem unser Interesse erregt. Obgleich sie nur auf wenig mehr als 1/4 ihrer Länge über das Wasser fortführt, bildet sie doch in der ganzen Ansdehnung von pptr. 2000 Fuss eine ununterbrochene Brücke mit eisernem Oberbau. Sie verlässt den Personenbahnhof in einer Knrve von nur 51 Ruthen Radius und in einer Steigung von 1: 250, und überschreitet sofort mit einem Viadnkt von 6 Oeffnungen à 30 Fuss Weite die Hauptverkehrsstrasse zwischen Jenem und der Stadt, wobei die Höbenverhältnisse sich so ungunstig gestalten, dass für die tragende Konstruktion unter den Schienen nur 1 Fuss 6 Zoll Höbe übrig bleiben,

Hieran schliesst sich unmittelbar die Brücke nber die Oder, die mit der Richtung des Stroms einen Winkel von fast 60 Graden bildet. Sie liegt in ihrer ganzen Länge von 445 Fuss horizontal und erhält an beiden Seiten Oeffnungen mit fester Ueberbrückung, mit Trägern von 126 Fuss resp. 168 Fuss nach Schwedler's System, während in der Mitte 2 Durchlassöffnungen von je 40 Fuss Weite, getrennt durch einen 25 Fnss starken Drehpfeiler, durch eine doppelarmige Drehbrücke von 141 Fuss Länge überspaunt sind. Die Fortsetzung bildet sodann ein über die ganze Silberwiese reichender Viadukt, dessen Herstellung dadurch nothwendig wurde, dass die Festungsbehörde für einen Damm von solcher Höhe, dass die zu kreuzenden Strassen unter ihm weggeführt werden konnten, die Konzession verweigerte, wogegen die Stadt sich keine Niveau-Uebergänge wollte gefallen lassen. Er heginnt im Gefälle von 1: 1440 and in einer Kurve von 60 Ruthen Radius mit einer schrägen Wegeüherführung von 24 Fuss normaler Weite, welcher dann 12 Oeffnungen von fast durchweg 39 Fuss Spannweite folgen. Darauf überschreitet der Vindukt die in der Mitte der Sillserviese sich hünzichenden Holzstrasse mit einer Oeffuung von 24 Fuss Weite, erhält für die nan folgenden 14 Oeffuungen von 39 Fuss Spannweite ein Gefälle von 1: 150 und endet mit der Ueberbrückung einer neu anzulegenden Uferstrasse.

Anch bei diesen Wegeübergängen musste die Höhe der tragenden Theile an fein Minimum gebracht werden; es sind von Schienen-Oberkante bis zur Unterkante der Konstruktion nur 18 Zoll disponibel. Die ganze Länge des Viadukts beträgt ca. 1000 Fuss: Da sich in seiner unmittelbaren Nähe viele nur aus Holz gebaute Lagerschuppen, zum Theil gefüllt mit leicht brennbaren Stoffen befünden, war es wegen des Funkenwerfens der Lokomoti-van nöthiz, demaselben in seiner yanzen Ausdehunng eine

unmittelbaren Nahe viele nur aus Holz gebaute Lagerschuppen, zum Theil gefüllt mit leicht brenabaren Stoffen belinden, war es wegen des Funkenwerfens der Lokomotiven nothig, demselben in seiner ganzen Ausdehung ein innelförnige Ueberdeckung aus Eisenblech und Glas auf vinen schniecheiserene Gerippe zu geben, eine Anordung, welche wohl mit Recht Ampruch auf Originalität machen darf.

Es folgt mu unmittelbar und zwar als Schluss der grosantigen Verbindungsstrecke die Bräcke fiber die Parnitz, im Ganzen 352 Fuss lang, horizontal und in normaler Lage gegen den Strom, deren Einsbeilung dieselbe ist, wie bei der Oder. Die belden seitlichen festes Brücken haben Träger von 120 Puss Länge, ebenfalls nach Schwedler's System in Eizen konstruirt, die Durchlass-Oeffungen, wie dort, 40 Fuss Weite, die Länge der doppelarmigen Drehbrücke ist 117 Fuss.

Es möchte auf den ersten Blick scheinen, als ob der Vortheil der Durchgangsetation hier nur mit sehr bedoutenden Opfern für euse Brückeanlagen, unter Preisgabet der für die Stargarder Bahu sehn vorhandenen, erskabst wäre. Es muss jedoch erwähnt werden, dass diese alten, lediglich aus Hölz konstruiten Brücken sich bereits sehr baufalligem Zustande befinden, und dass einerseits die Festungsbehörde an dieser Stelle für den Massirban nur nutter schweren Bedingungen die Konzession geben würde, während anderreseits das Ministerium, den bei uns bestehenden Bestimmungen gemäss, eine Wiederherstellung in Holz nicht gestatter hätte.

Am rechten Parnitz-Ufer beginnt nun der neue ZenLaria-Güterbahnbof, dessen Körper erst vollständig mittelst
Krdunfechittung auf einer im Iuundationagehiet der Öder
legendeu Wiese hergestellt wird. Die Bodenbeuchaftenheit
dieser Gegend ladet allerdings zum Banen wenig ein, denn
unter einer mächtigen. Torfage befindet sich der sichere
Grund erst in einer Tiefe von durchschnittlich 26', höetstens 32'. Der Bahnbofskörper erhält eine Läuge von
340 Ruthen bei 58 Ruthen Breite. Ausgedehnte Geleisenalagen, bei deren Verbindung Schiebethinen mit unversenkton Geleisen, kleine Drehscheiben und namestlich die
englische Weiche zur Awwendung kommen, geräunige
Schappen, getrennt für ankommende und abgehende Güter,
grosse Wollperrous und Viehhöfe etc. werden dem vorhandenen wie dem noch zu erwartenden Verkehr in jeder
Weise Genügze leisten.

An der Östseite wird ein grosser Kanal als Hafen für See- und Flasschiffe angelegt und gegen den Bahnbof durch eine ca. 380 Ruthen lange Futtermaner begrenst, oberhalb deren 2 Hafengeleite und viele hydruslische Krahne das Ueberladen swischen den Waggons und Schiffen vermittelt. Nach der Stadt werden 2 Zufufnwege angelegt, deren einer diesen Kanal mittelst einer eisernen Drehbrücke von 24 Fuss Durchlassweite überschreitet, während der andere die alten, nunmehr disponibelt wardenden Eisenbahnbrücken der Stargeder Bahn benutzen wird,—

Da der Güterbahnhof und der ihn fortestzende Damm eine vollständige Barrière für das Hochwasser der Oder bilden würden, war es söthig, in dem Letzteren eine Fluthbrücke anulgeen. Dieselbe schliesst sich mit 14 Oeffnuugen von 72 Fass lichter Weite und 84 Fuss Entferanug von Mitte au Mitte der Pfeiler in einer Gesammtlänge von 1176 Fass unmittelbar dem Güterbahnhofe an und ist wie alle vorhin erwähnten Brücken mit eisernem Oberbau nach Schwedler's System konstrairt. Sie wurde im Frühjahr 1856 begonnen, im Herbste desselbeu Jahres waren sämmtliche Pfeiler fertig hergestellt und im Frühjahr 1806 wurden sie dem Verkehr übergeben. Die sehr gelungene Ausführung dieser Arbeiten ist dem Abtheilungs-Baumeister Herrn Such e zn verdanken. Ueber dieses in mancher Beziehung höchst interessante Bauwerk finden sich in der Zeitschrift für Banwesen und in den Protokollen des Architekten-Vereins einige Mittheilungen, so dass die spezielle Beschreibung hier übergangen werden kann. Es verdient jedoch hervorgehoben zu werden, dass im Vergleich zu andern, unter ähnlichen Verhältnissen hergestellten Bauwerken sich die Kosten ausserordentlich gering stellen.

Von den anderen Brücken ist bisher nur die über die Parnitz im Laufe des letzten Sommers in den Pfeilern vollendet, während mit der Aufstellung des eisernen Oberbanes soeben begonnen wird. Die Beschreibung der gleichfalls von Herrn Abtheilungs-Baumeister Suche, unter Assistenz des Herrn Baumeister Deppe geleiteten Fundirung dieser Brücke, welche zu den gelangensten der Neuzeit gehört, wird in einer der nächsten Nummern dieses Blattes erfolgen, wogegen Referate über die anderen grösseren Banwerke, je nach dem Fortschritte derselben, einer späteren Zeit vorbehalten werden.

Berlin, Der Stants-Anzeiger vom 21, März enthält ein Königl. Handschreiben an den Minister für Kultus pp., in welchem S. Majestät, anknupfend an die früheren Plane der vorangegangenen Könige und veranlasst durch die Ereignisse des verflossenen Jahres, den Entschluss ausspricht, den Plan der Erbauung eines neuen würdigen Domes in Berlin auf der Stelle, auf welche der jetzige steht, als der ersten evangelischen Kirche des Landes, wiederum aufzunehmen. Der Minister ist aufgefordert, wegen der Durchführung dieses Planes nähere Vorschläge zu machen.

In derselben Nummer d. St.-Anz. befindet sich ein Königl. Erlass, in welchem die Richtungslinie für die neue Berliner Bahuhofs-Verbindungsbahu, vorbehaltlich der Feststellung im Einzelnen, genehmigt, und deren bauliche Ausführung wie künftige Verwaltung der Direktion der Niederschlesisch - Märkischen Bahn übertragen wird. Die Bestimmungen des Expropriations-Rechts finden für das neue Unternehmen Anwendung.

#### Vermischtes. Znm Schinkelfest.

Köln. Unter zahlreicher Betheiligung hiesiger und auswärtiger Jünger und Verehrer des grossen Meisters fand am 13. c. Abends 7 Uhr in den Festräumen der hiesigen Kasino - Gesellschaft das Erinnerungsfest zu Ehren Schinkels statt. Herr Prof. Springer war leider durch Kranklichkeit verhindert, das Fest durch eine Weihe-Rede, wie versprochen, einzuleiten. - Nach Begrüssung der Festgenossen durch Herrn Reg. - und Baurath Gottgetren hatte der anwesende Prof. aus'm Weerth die Gute in einer improvisirten Ansprache auf die Bedentung des Tages hinzuweisen. Er betonte darin besonders, dass Schinkel nach der langen Zeit tiefen Verfalles der Kunst einen neuen Aufschwung durch die richtige Erkenntniss hellenischer Kunst angebahnt habe, aber nicht durch todte Reproduktion hellenischer Formen, sondern vor Allem durch die Erkenntniss und Verwirklichung des Grundsatzes, dass jedes Bauwerk eine seiner Bestimmung entsprechende Gestaltung tragen müsse. Wie sehr dies Schinkel geglückt sei, wies der Herr Redner an seinen Bauten nach, besonders am alten Museum, das er hierin mit dem neuen verglich. Ein heitres Mahl, durch Lieder und Reden gewürzt, vereinigte die Theilnehmer des Festes bis lange nach Mitternacht. In dem Festsaale war neben der reich geschmückten Büste Schinkels auch eine Sammlung von Entwürfen aus dem Gebiete der Architektur und des Ingenieur-Wesens ausgestellt, nuter denen eine Kollektion von dem Herrn Stadtbmstr. Raschdorff gesammelter mittelalterlicher, schmiedeeiserner Kunstprodukte, sowie die Darstellung der neuesten Bau-Aus-führungen der rheinischen Eisenbahn besouderes Interesse

Essa, den 18. Märs 1867. Der Abend des 13. Märs sah auch hier eine Anzahl Fachgenossen und Kunstfrennde. etwas über dreissig an der Zahl, im festlich geschmückten Saale des "Berliner Hofes" zur Schinkelfeier vereinigt. Anch diesmal bildete, wie im vorigen Jahre, da zum ersten-

mal diese Feier hier angeregt worden war, die lorbeerbekränzte Büste des Meisters den Mittelpunkt, und an den Wänden boten die den Architekten wohlbekannten Blätter ans den Publikationen seiner Werke auch den Nichtfachgenossen einige Anschauung seines gewaltigen Wirkens und Schaffens. Die Festrede verbreitete sich, um den zahlreich vertretenen Freunden des Faches gerecht zu werden, auf eine allgemeine Charakteristik der Baukunst in den verschiedenen historischen Entwicklungsphasen, und suchte Schinkels Stellung in und zu diesem Entwicklungsgange darzulegen. Hoffentlich wird der schöne Verlauf des Festes mit dazu beitragen, dass auch in hiesigen Kreisen sich ein Verstäudniss für die Bedeutung des Hochmeisters moderner Bankunst, den wir mit gerechtem Stolze den unsern nennen, bilde und entwickle. Wenigstens fand die Idee der alljährlichen Wiederholung der Feier unter den diesjährigen Festgenossen allseitigen Anklang.

Der Sohn des Erbauers des Westminster-Palastes Mr. E. M. Barry hat im "Builder" folgende Erwiderung auf Sir Cliffords Brief (vide No. 11, nns. Bl.) veröffentlicht:

"Ich habe den Brief von Sir Angustus Clifford gelesen, in welchem er sich über die rauchenden Schornsteine seiner Wohung beklagt. Ich theile seine Hoffnung, dass die im Westminsterpalast hervorgetretenen Ucbelstände eine Warnung für die Regierung sein mögen; ich erlaube mir aber, ihn darauf aufmerksam zn machen, dass meinem verstorbenen Vater das System für die Rauchröhrenvertheilung in jenem Bau, trots seines entschiedenen Protestes aufgezwangen worden ist. Er masste in seinem schon fertigen Projekte die Schornsteinanlagen nach diesem System änderu und dass die Fehler desselben nicht noch weit grössere Nachtheile erzeugten, ist nur seiner Vorsicht zu verdanken. indem er noch besondere Ranchröhren und andere Vorrichtungen anordnete, nm soweit seine Kompetenz es ge-stattete, den vorausgesehenen übeln Folgen vorzubeugen."

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenischer Verein in Hamburg. Versamminug am 22. Februar 1867. - Der Vorsitzende legt einen aus früheren Vereins-Verhandlungen mit hervorgegangenen Anhang zar Instruktion für die Baupolizei-Inspektoren vor. wonsch gemauerte Scheidewande, die nicht aus dem Grunde aufgeführt sind, nur auf eiserne Balken, dagegen auf Holz-balken nur Fachwerksscheidewände mit höchsteus 5' entfernten Ständern errichtet werden dürfen, und Thüröffnungen in 10 oder mehrzölligen Scheidewänden durch Steinoder Eisen-Konstruktionen abgeschlossen werden müssen. --Ein Plan über die Erweiterung und Verschönerung der Residenzstadt Schwerin vom Hofbanrath Demmler wird vorgelegt. - Architekt Karl Remee trägt vor über Basaltlava aus dem Niedermendiger Basalt-Lavabruch, mit Hinsicht auf bauliche Zwecke, legt einen Probeblock vor und empfiehlt sich als Vertreter des Lieferanten. Der Stein findet sich unter einer 40 - 70' hohen Schicht von Thon. Lehm und Bimstein, zuerst in einer sogenannten Knauerschicht in nuregelmässigen Blöcken von 6 - 12' Mächtigkeit, unter dieser Schicht in Pfeilern (Stämmen) von 4-6' Dicke und 10—40 ja 60' Höhe. Die geeignetsten Dimeusionen sind 5—15 kmb.; über 5' lang wird die Seite höchst selten genommen. Der Stein enthält 50% Kiesel und 32% Aluminium und Eisen. Spez. Gewicht = 2,9 (Granit 2,7). Preis in Hamburg pro kub. preuss. 2 . 16 8 A - 3 . 16 8 A. Der Stein ist so dauerhaft und hart wie Granit, angewendet u. A. bei den Pfeilern der Weichsel- und Kölner Brücke. Mühlheimer Brücke etc., zu Wasserbauten besonders zu empfehlen. - Baupolizei-Inspektor Luis spricht über Häuser-Einstürze. Danach hat sich u. A. die Bremer Bürgerschaft gegen den Erlass eines Gesetzes zur Verhütung gefährlicher Bauten ausgesprochen. Praeses referirt aus einem Aufsatz in der dentschen Vierteljahrschrift von Victor Böhmert: "Baugewerbe und Baupoliseis, in welchem das Hamburger Gesetz rühmend hervorgehoben und dem Staate keine zu grosse Einmischnng angerathen wird.

F. Andreas Meyer, Sekretair des architektonischen Vereins. Den grösseren Theil des Abends nahm die Beautwortung verschiedener Fragen in Anspruch. Herr Hagen beantwortete eine Frage, welche sich auf den Ausdruck für die Festigkeit einer Betonschieht gegen Auftrieb bezog, dahin, dass bei einem Materiale, wie Beton, die Festigkeit gegen Zerreissen eine so erhoblich geringere sei, als die gegen Zerdrücken, dass das Trägheitsmoment auf eine Axe bezogen werden müsse, welche mit der unteren Kante der Schicht nahesu zusammenfalle. Herr Römer gab auf eine andere Frage die Auskunft, dass bei grösseren Verpflegungsanstalten nach wie vor Dampfkocherei mit Vorliebe angewendet würde. Genauere Angaben aber die für das Küchenbedürfniss erforderlichen Dampfentwickler liessen sich nur schwer machen, da die vorhandene Dampfkraft stets noch zu andern wirthschaftlichen Zwecken benutzt zu werden pflege. Einige nähere Mittheilungen über ähnliche Anlagen finden sich in der Erbkam'schen Zeitschrift für

Bauwesen, Jahrgang 1865.

Herr Schwatlo beantwortete eine Frage über die Einrichtung von Oberlichten in eleganten Ränmen. Als ge-ringste Dimension eines Oberlichts pflegt man ¼ von der Grundfläche der betreffenden Decke (jede Seite ¼ der entsprechenden Längen-Dimension) anzunehmen. Das Oberlicht ist gewöhnlich ein doppeltes, das eine in der Decke des Zimmers, das andere in der Dachfläche liegend, beide durch einen Schacht mit einander verbunden. Bei der Konstruktion des oberen ist zu beobachten, dass zur Verhntung des Schwitzens und Einfrierens, ähnlich wie bei Schanfenstern, der äusseren Luft Zutritt unter das Oberlicht gestattet werden mass; am Besten ist es sogar, jede Scheibe luftig zu legen, damit das Schwitzwasser auf der ansseren Oberfläche abläuft; zur Beförderung des Wasserablanfs werden die einzelnen Scheiben rhomboidisch sugeschnitten. Die Neigung muss in minimo 1/2 betragen, bei geringerer Neigung wird es nothwendig, das Oberlicht in kleine Satteldächer mit dazwischen angebrachten Schweisswasserrinnen an zerlegen, was die Kosten erheblich steigert. Die Konstruktion des untern Oberlichts, welches gewöhnlich mit mattgeschliffenen Scheibeu verglast wird, ist meist eine sehr einfache und bedarf bei einer hölzernen Decke keiner näheren Erläuterung. Es ist rathsam, die tragenden Sprossen etwas ansteigen zu lassen, weil sie sonst leicht versacken. Die 2 Zoll hohen Zinksprossen von Peters haben sich schlecht bewährt; besser ist es in jedem Falle, eiserne Sprossen, entweder von Façoneisen oder eventuell mit einer Zinkverkleidung, anzuwenden. Bei einer massiven Decke ist es eine beliebte Anordnung, die Vonten mit Stichkappen gegen den Rabmen des Oberlichts anzuschliessen. Selten wird man jedoch hierbei ein wirkliches Spiegelgewölbe konstruiren, sondern meist zur Ersparung des Widerlagers es vorziehen, die beiden längeren Seitentheile des Oberliehts als eiserne Träger bis auf die Manern überzustrecken.

Herr Steuer beantwortete die Frage, warem bei Mitärgebäuden, Kasernen und Lazarethen, noch immer Offenheizungen angewendet wirden aud aus welchen Gründen man hierbei eine Zeutralheizung vermeide. Bei Kasernen sind es militärsch-öktonomische Gründe, welche die Offenheizung vorziehen lassen. Dieselbe stellt sich nicht unt billiger, weil die Truppen un einen Theil ihrer Zeit in den Kasernen zubringen, sondern ist auch für das im Alleremeinen Bilbeie System der Selbstbewirtsbehaftung. Ab-

welchem die Truppen ihr Brennmaterial geliefert erhalten, enbehieden begenerer. Achtere und neuere Vertreiber Zubrahheitung sind bei den einzelnen Francenkeiter Zubrahheitung sind bei den einzelnen Francenkeiter, verlehe bei neuen Ban-Anlagen ter Wänsche hieriber auszusprechen haben, stets auf entschiedenen Widerstand gestossen. Für Lasarethe haben die Militärizzte Just- oder Heisswasserheitung als nachtheiligerekhärt; da Warnwasserheitung meist au kostapielig erscheint, so wendet man anch hier vorzugsweise nur Kachelfern au.

Herr Wagner gab auf eine andere Frage die Dimessionen einiger der grössen in neuerer Zeit gebanten Kauffahrteischiffe an. Wenn in Folgendem die Zahlen, der Reihe nach, Linge, Breite und Tiefgang bezeichnen, so haben; der Great eastern 692', 113', 30', ein Dampfer auf der Linie Harve—New-York 400', 76', 22', der Dampfer Hanta 360', 42', 20', ein Dampfer auf der Linie Ostsee— London 222', 31', 14', ein dergleichen auf der Linie Pe-

tersburg - Hull 220', 29', 14'.

Herr Manne besantwortete die Frage, warum beim Bas massiver Brücken noch immer feste Lehrgerütet angewendet wirden, obgleich erwisesteer Massene gesprengte Gerüstet das Setzen minder nachtdeilig nuschten, dabsidiese Behauptong nichts weniger als erwisene sei. Feste Geriates stellen sich erheblich billiger und lassen sich alle Nachtdeile eines ungleichmissigen Setzena durch eine Ausrüstung mit Saudbuchsen vollständig verneiden. Herr Hagen wies bei dieser Gelegenheit auf die interesante, im Jahrgang 1858 der Annales des ponts et chaussees\* mitgetheilte Methode bin, die er als vorräglich enpfahl.

Nachdem demnähst noch Herr Roth einen Vortrag über die Recultate der Preusischen Expedition unch Ost-Asiem gehalten batte, den er durch Vorlage einer grossen Anzahl von Photographien erläuterte, theilt Herr Weishaupt im Namen des im vorlgen Sommer zusammengetrenen Unterstützungskomités für die zu den Fahnen einberufenen Architekten mit, dass dasselbe nach Vertheilung der Restammen der eingegangenen Gelder seine Funktionen niedergelegt und seine Papiere dem Architekten-Verein zur Anfbewahrung übergeben habe.

Nachste Sitzung Sonnabend den 30. Mars 1867.

Tagesordnung: Vortrag des Herrn?, Abstimmung über die Preisaufgaben zum Schinkelfest 1868, Beurtheilung der Monatsaufgaben.

#### Personal - Nachrichten.

Me sind ermannt: Der Ban-Inspektor Assmann zu Berlin zur Der-Ban-Inspektor zu Lieguitz. — Der Ban-Inspektor Baenach zu Stralsund raun (Ober-Ban-Inspektor zu Göslin. — Der mit der kommissarischen Verwaltung der Hafen-Ban-inspektorstelle zu Neufahrwasser-beauftragte Baumeister Schwabezum Wasserbaumeister. — Der Baumeister Schwabezum Unna zum Einenhahn-Baumeister zu Katuovitz. —

Dem Hafen-Bau-Inspektor Ehreureich zu Neufahrwasser ist der Charakter als Baurani verliehen.

Am 23. März haben das Baumeister-Examen bestanden: Christ, Heinrich Goedeking aus Berlin. — Emil Ed. Ludwig Breidsprecher aus Stettin.

#### Konkurrenzen.

In Angelegenheiten der von uns mehrfach erwähnten Heidelberger Konkurrens zu einem Krankenbause sind jetzt auch tadelude-Stimmen aus Süddeutschland laut geworden. Ein Artikel "Ein Wort für die deutschen Bau-meister" in No. 71 der Augsb. Allgem. Zeitung greift sunachst die Niedrigkeit der ausgesetzten Preise an (1200. 800 und 500 Gulden) und weist auf das in England, Frankreich und Amerika übliche Verfahren bin, die Preise für Konkurrens-Entwürfe nach Prozenten der Bausamme zu berechnen, wonach in diesem Falle unter den gestellten Anforderungen der erste Preis 9000 Gulden betragen haben würde. Es wird demnächst der sehr bemerkenswerthe Vorschlag angeregt, dass mit dem ersten Preise stets auch die Uebertragung der Ausführung verbunden sein müsse (bei jüngeren Technikern eventuell unter der Oberleitung eines erfahrenen, älteren Meisters,) und schliesslich mit aller Schärfe hervorgehoben, dass auch in diesem

Heidelberger Konkurrenz-Ausschreiben, wie in früheren Budischen, die den Architekten entwürdigende bareaukratische Bestimmung enthalten sei, wonach es je nach Laune oder Gnnst, "der Beurtheilung der Preisrichter vorbehalten bleibt, ob sie glauben, den ersten Preis zuerkennen zu konnen", oder nicht. Mehre süddentsche Baumeister ersuchen demzufolge ihre deutschen Fachgenossen, sich an der genannten Konkurrenz nicht zu betheiligen.

In Betreff der in No. 7 u. Bl. angekundigten Konkurrenz zu einer Kirche des St. Torquato in Guimaraens. Provins Nord-Portugal, deren Programm durch unsere Expedition zu beziehen ist, ergeht an uns die Aufrage, ob durch die in jenem Programm enthaltene Bestimmung, dass der Stil der Kirche weder griechisch noch römisch sein solle, auch alle Renaissance-Formen ansgeschlossen seien. Da wir nicht in der Lage sind, diese Frage im Sinne der Verfasser des Preis-Ausschreibens erläntern zu können, so richten wir hierdurch an unsere Fachgenossen in Portugal, deren Güte wir die Mittheilung des Programms verdanken, die Bitte nm nähere Auskunft.

#### Offene Stellen.

1. Zwei Baumeister können sofort bei dem Nenban des Ihle-Kanals Beschäftigung finden. Meldungen bei dem Wasserbaumeister Hagen in Genthin.

2. Ein Stadtbaumeister in Bielefeld, vide Inserat.

3. Ein Bauführer wird auf 3 - 4 Monate gesucht vom Bau-Inspektor Reissert in Erfurt. Meldungen beim Bauführer Vehsemeyer, Berlin, Brandenburgstrasse 52.

Obgleich schon seit der ersten Hälfte des Februar der Wasserstand der Spree im Fallen begriffen ist, steigt noch heute das Grundwasser selbst an Stellen, die nicht einmal weit von der Spree entfernt liegen, z. B. in gewissen Bezirken der Friedrichsstadt. Wir erlauben nus Fachgenossen und Interessenten auf diesen Umstand mit der Bitte aufmerksam zu machen, in ihren Beobachtungen nicht

4. Deichbau-Inspektor Schreck zu Freienwalde a. O. wünscht einen Eleven zur Beschäftigung bei Ausführung eines Privat-

Brief- und Fragekasten.

Seite 100 erwähnte p. Schulz nicht Reg.-Buchdrucker, sondern nur ein in der Reg. - Buchdruckerei des Hrn. Struck zu Stral-

für die Uebersendung des Abonnementsbetrages mittelst Postan-

weisung unsern ergebensten Dank sagen, bitten wir Sie um

gefällige nachträgliche Mittheilung Ihrer uns auf besagter Post-

anweisung vorenthaltenen Namen, um dieselben in unserem

Hrn. v. H. in Berlin. Obwohl wir wohi keine Reklamation fürchten dürsen, berichtigen wir doch gern, dass der auf

Drei ungenannte Unbekannte. Indem wir Ihnen

Gebäudes, event. bei Beaufsichtigung von Wasserbauten.

sund beschäftigter Lithograph ist.

Schuldbuelte lüschen zu können.

Die Einsendung der Berichte drängt vorlänfig nicht, wir werden seinerzeit durch dieses Blatt bekannt machen, bis wann dieselbe spätestens erforderlich ist.

Die Vereinigung zur Feststellung der Grundwasserstandverhältnisse in Berlin.

Die Expedition.

Beim Herannahen des neuen Quartals ersuchen wir unsere geehrten Leser, das Abonnement gefälligst rechtzeitig erneuern zu wollen, damit in der Expedition keine Unterbrechung eintritt und wir nicht genöthigt sind, später nur unvollständige Exemplare zu liefern. Für unsere hiesigen Leser bedarf es keiner erneuerten Bestellung: wir werden denselben vielmehr das Blatt weiter liefern, wenn nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Verzögerungen in der hiesigen Spedition, wie sie im ersten Quartal nicht immer zu vermeiden waren, werden wir nach Kräften abzustellen bemüht sein; wir bitten keinen Anlass zu versäumen, gerechtfertigte Beschwerden sogieieh an unsere Expedition gelangen zu lassen.

#### Bekanntmachung.

Zur Bearbeitung der städtischen und polizeilichen Bauangelegenheiten soll vom 1. Juli c. an bei hiesiger Gemeinde - Verwaltung ein zugleich als Feldmesser qualifizirter Baumeister mit einem Gehalt von 1000 Thir. zunächst kommissarisch angestellt werden. Ueber die näheren Bedingungen gibt der Magistrat Auskunft; Nebenarbeiten irgend welcher Art sind unbedingt ausgeschlossen. Bewerbungsgesnehe mit den Zeugnissen nimmt der Magistrat innerhalb vier Wochen entgegen.

Bielefeld, den 21. März 1867. Der Magistrat.

Huber.

Tüchtige Bau- und Ornamenten-Zeichner, in den Regeln der Bau-Konstruktion bewandert, kann der Professor Manger, Holzmarktstr. 52, empfehlen.

Für ein seit Jahren bestehendes, renommirtes Fabrikgeschäft, das einen schr bedeutenden Nutzen abwirft, wird wegen Auseinandersetzung der jetzigen Inhaber ein Techniker oder Architekt mit Kapital als Theilnehmer gesucht. Gef. Adr. unter H. H. in der Exped. d. Blattes.

# Asphalt- und Dachpappen-Fabrik

# Johannes Jeserich in Berlin

Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40, Pabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe.

Auf den grössten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich schon seit

Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ansführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zengnisse der hiesigen Herren Banheamten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

### Englischen Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernchme.

### Die Patent- und Parquetfussboden - Fabrik

### A. C. Badmeyer

Zimmer-Strasse 49.

empfiehlt ihr grösstes Lager stets fertiger Patent- und Parquetfussböden, letztere in vielen verschiedenen Mustern, in anerkannter Güte zu billigen Preisen.

Meine Wohnung und Privatbau-Bureau befindet sich Friedrichsstrasse No. 11, 2 Treppen rechts.

F. Adler

K. Baumeister und Professor.

Unsere Fachgenossen machen wir auf das am Schlusse des verflossenen Jahres erschienene Werk "Cornelius. der Meister der dentscheu Malerei" von Hermanu Riegel, anfmerksam, in welchem iu gediegener Weise Näheres über das Leben und die Werke des verstorbenen Meisters mitgethellt sit.

Ein Zeichner, prakt. Maurer, sucht zu Ostern oder sofort eine entsprechende Stelle, im Bureau oder beim Bau. Freo. Offert. nimmt Archt. Schmidt, Lübeck (Wahmstrasse 500) entgegen.

Meinen geehrten Gönnern zeige hierdurch an, dass ich nach erfolgter Rückkehr nach Berlin mich wieder mit billigster Anfertigung von Bauup Oblizei Zeichnungen, Anschlägen und Eisenberech nungen beschäftige und bitte um gefällige Aufträge.

Kretschmer Steglitzerstrasse 45.

Unter Voraussetzung einiger Kenntniss der ebenen Trigonometrie giebt der Unterseichnete Auleitung zur Lösung statischer Aufgaben beim Projektiren von Baukonstruktionen und einen eingehenden Unterrieht in den Lehren der Statik, durch Vergleichung derselben untereinander.

R. Heydrich

Kgl. Kreisbaumeister a. D. und Zimmermeister. Sprechstunden von 9 bis 12 Uhr. Brandenburgstrasse 60, 3 Tr.

Ein gut meublirtes Zimmer an 1 und 2 Herren ist billig zu vermiethen bei Frick, Kommandantenstrasse 58.

Band- od. Schattenglas für Treib- und Gewächs-Häuser etc.

trefflich bewährt als Schutz der Pflanzen gegen die breanenden Sonnenstrahlen, indem es Schatten bietet, obwohl direktes Licht genügend hindarchdringt, empfiehlt pr. 

Fuss = 6 Sgr.

J. A. Heckert in Halle a. S. Gr. Ulrichestrasse 59.

# Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf)

von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalschachteln zu 10,5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 12% Sgr. und 10 Sgr. per Stück.

Buch- und Kunsthandlung

Carl Beelitz

Berlin, Oranienstrasse 75.

# Musterlager der Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft

# Fr. Warmer

BERLIN 126. Leipziger-Strasse 126.

Den verehrten Eisenbahn - Direktionen empfiehlt sich som Bau vollständiger

Telegraphen - Leitungen

sowie zur Lieferung von

Telegraphen-Apparaten die Telegraphen Bau-Anstalt von

Wilh. Horn

Brandenburg-Strasse 45.

Wir beehren uns anzuzeigen, dass nusere ersten Abladungen von

"Englischem Portland-Cement"

der beliebten Marke: Knight, Bevan & Sturge in London, und zwar: 825 Tonnen, pr., Cornelia Jantina\* Capt. Kwint nach Hamburg, 1430 - , Rival\* Capt. Reid nach Stettin,

1430 , "Anvai" capt. Neid men stettin; 440 , "Claudius" Capt. Pichl nach Danzig, dieser Tage ihre resp. Bestimmungen erreichen müssen, und empfehlen wir uns zu billizsten Lieferunga-Abschlüssen, franco Berlin, ab London, Hamburg.

Stettin oder Danzig.
Nach letzteren Plätzen legen wir sofort neue Schiffe an.

Gebrüder de Nève

Berlin
General-Agentur der Cement-Werke: Knight, Bevan & Sturge
LONDON.

Für

Warmwasserheizungen Dampfheizungen Wasserleitungen Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# Granger & Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über nasre Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische,

Toppiche und Deckenzeuge aller Art, Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter,

gemalte Fenster-Rouleaux zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse,



empfiehlt zu Fabritpreifen bie Berfzeughandlung

#### von Lummerzheim & Eisenführ, Kommandantenstr. 26. WERKZEUGE LAGER

Bildhauer-. Gürtler-. Klempner-. Schlosser-. Schmiede-Tischler-Werkstätten.

Manometer aller Art

Lokomotiven und Lokomobilen.

Bandmasse jeder Länge.

engl. Gussstahl. engl. Stahlblech, Schmirgelleinen. Schmirgel. Muttern.

Mutterschrauben. Kesselnieten.

Messketten nebst Bubehor

Feldmesser und Architekten.

Zollstäbe in verschiedenen Maassen.

# Drugmentale Arbeiten

Schmiedeeisen im antiquen oder modernen Geschmack als Front- and Balkongitter, Thorwege,

#### Wand- und Laternenarme, sowie Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei

Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Bover & Consorten

Ludwig shafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen nenesten Systems.

#### J. Flaeschner Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modelien und Bauarbeiten.

# Galvanische Klingeln, Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hôtels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissemeuts die grösste Bequemlichkeit.

Dnrch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thl.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

#### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Von dem in meinem Verlage erschienenen umfänglichen und kostspieligen Werke:

J. Gailhabauds Denkmäler der Baukunst. Unter Mitwirkung von Frz. Kugler und J. Burckhardt herausgegeben von L. Lohde, Architekt und Professor an der Königl. Gewerbe-Akademie in Berlin. 400 Tafeln und über 90 Bogen Text. 4 Bände, gr. 4. 1852. habe ich, nm dessen Anschaffung zu erleichtern, eine

### Neue wohlfeile Ausgabe in 40 Heften

veranstaltet, und deren Preis bei Abnahme des Ganzen auf 40 Thir. Courunt gestellt, während das Werk früher 100 Thaler kostete.

Abnehmern der früheren Ausgaben des Werkes, in resp. 200 Lieferungen oder 80 Heften, denen an ihren Exemplaren Abtheilungen fehlen sollten, stehen davon noch zu Diensten, so weit der Vorrath reicht, und werden auch deren Preise mit angemessenem Nachlass berechnet.

Alle Buch- und Kunsthandlungen nehmen Bestellungen an. Hamburg, 1867. Joh. Ang. Meissner's Verlag.

H. Beyerhaus, Bildhauer Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

übernimmt die Ausführung von ornamentalen und figuralen

Stuck-& Steinpapp-Arbeiten für Bauzwecke, sowie die Anfertigung

von Modellen und Formen für Thonwaren-Fabriken und Giesse-

reien. Photographien, Anschläge, Preisand Modell - Verzeichnisse stehen zu Diensten.

# R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern

### Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bûrenax, Schulen und Spitaler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Plane und Anschläge nach eingesandten Banzeichnungen gratis.

6

Abl & Sanko

in Elberfeld,

Fabrik

eiserner

Rollblenden

Preis pr. Fuss Incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rehglas in Starken von 11,", 1", 1,", Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

B. Tomski

in allen Dimensionen empfiehlt Oranienburger-Strasse 45.

Im Selbstverlage von A. Werkmeister in Berlin (Comm. Rud. Weigel in Leipzig) erschien so eben und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Das Westend

und die Wohnungsfrage. Zur Orientirung für diejenigen, welche sich an dem für Capital-Anlage sehr vortheilhaften Unternehmen durch Aktienzeichnung - Schluss derselben am 24. Januar c. - betheiligen wollen. Preis brochirt 5 Sgr.

Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

Th. Holzhüter, Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat an Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Danerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Geschäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wansch zugesandt.

Den geehrten Herren Bau-Unternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate ans bestem Seeberger Sandatein (eigenen Brnchs), der sich vor dem stumpfrothen Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebhafte, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Färbung auszeichnet. An den Säulen des Krouprinzlichen Palais, dem Balkonvorbau an dem Hause Sommerstrasse 5 in Ausführung zu sehen. Wir empfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls. Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir bei Stellung billigster

Preise deren gediegene Ausführung. Schmidt & Doell in Goths.

eigener Fabrik, in bester Qualität empfehlen unter Garantie den Herren Architekten

> Aebrüder Rauer Werderscher Markt 6.

E. & J. Ende

BERLIN Friedrichs-Strasse No. 114.

General-Agenten

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Menbles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt.

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

umissionsverlag v. C. Beelitz, Heransgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert

#### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Granienster 25. (Buchholg. v. C. Beelltz). Insertionen die gespaltene Petineile oder deren Raum 2/5 für.

# Wochenblatt

herausgegebea von Mitgliedera des Architekten-Vereins zu Berlin, Ŋ£ 14.

Breicliungen bernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Berlin

die Expedition
Buchbaudt. v. C. Beel ltz

### Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 6. April 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

#### Die Photometrographie.

Von A. Meydenbauer.

In einem Aufsatze im ersten Heft des laufenden Jahrganges der "Zeitschrift für Bauwesen" ist die Theorie der Photometrographie, der Anwendung der Photographie zur Architektur- und Terrain-Anfnahme, niedergelegt. Wenngleich in der staunenswerthen Entwickelung der Photographie die Praxis der Theorie immer um einen grossen Schritt voraus war, so verhält es sich doch bei dieser neuen Anwendung gerade umgekehrt. Hier haben die praktischen Versuche eben erst die Branchbarkeit überhaupt nachgewiesen, und wir danken es dem regen Interesse, welches die Königlichen Ministerien des Krieges und des Handels der neuen Wissenschaft schenken, dass umfangreiehere Versuche in Vorbereitung sind. Vorläufig scheint es uns geboten, die Arbeiten, auf welche die Photometrographie Anwendung finden wird, näher zu belenchten und zugleich auf einige Bedenken einzugehen, welche von Fachgenossen schon jetzt geänssert worden sind. Wir behalten uns vor, über den Ausfall jener Versuche später zu berichten.

Die beiden Methoden, nach welchen die Photometrographie vorgeht, sind je nach Beschaffenheit der darzustellenden Objekte: die Umkehrung des perspektivischen Zeichnens und des Vorwärtsabschneidens mittelst des Messtisches, verbunden mit direkter Höhenmessung. Es wurde in jenem Aufsatze nachgewiesen, dass mit Hölfe einer, resp. zweier Photographien, welche unter Erfüllung der vorgeschriebenen Bedingungen aufgenommen sind, jeder einzelne, von dem jedesmaligen Standpunkte überhaupt sichtbare Gegenstand in horizontaler und vertikaler Projektion ausgetragen werden kann. Hierans geht schon hervor, dass eigentlich neue Theorien in dem ganzen Verfahren nicht aufgestellt werden. Jeder Körper, der bestimmte, regelmässige, insbesondere geradlinige Umrisse zeigt, wie ein Bauwerk, lässt sich aus der perspektivisch-photographischen Ansicht auf seine normale Projektion zurückführen, und jede unregelmässige Oberfläche, als welche sich das Terrain, als vorzüglichstes Aufnahme-Objekt, darstellt, wird praktisch immer noch am schnellsten mit Hülfe des Messtisches aufgenommen. Damit ist das Gebiet angedeutet, welches die Photometrographie nicht verlassen darf, ohne aufzuhören, praktisch zu sein, nämlich: die Architektur-Aufnahme im grossen Ganzen und die Terrain-Aufnahme im Detail behufs topographischer Darstellung. Man wird nicht von ihr verlangen konnen die Aufnahme jeder kleinen Ecke in einem verwickelten Grundrisse, der Profile aller kleinen Gesimse, ebensowenig die Festlegung eines grössern Dreiecksnetzes in der Landestriangulation, oder Inhaltsbestimmung einzelner Parzellen zur Grundsteuerberechnung. Äber darum das ganze Verfahren für überflüssig erklären, heisst ungefähr so viel, wie be-

haupten: die Nähmaschine taugt Nichts, weil sie den ganzen Rock nicht allein fertig macht.

Die Photometrographie wird sieh hauptsächlich da nützlich machen, wo die bisherigen Aufnahme-Methoden einen unverhültnissmässigen Aufwand en Zehoden einen unverhültnissmässigen Aufwand en Zehonipten sogar, eine Menge sehr nohwendiger Architektur- und Terrain-Aufnahmen wurde aus diesem Grunde eutweder ganz unterlassen oder sehr mangelhaft ansgeführt, und wollen versuchen, diese Behauptung für einige besondere Fälle nachzuweisen.

Die keineswegs leichte Aufgabe der Aufnahme mittelalterlicher Bauwerke hehnfa Restamration musste fast immer den jüngsten, unerfahrenen Kräften anvertraut werden, denn gereiftere Architekten haben selten Zeit und Lust, sich mit Spezial-Aufnahmen, bei denen die charakteristische Darstellung mit die Hauptsache ist, abzugeben, und die entscheidende Behörde hatte kein Mittel, die Richtigkeit der Arbeit zu beurtheilen. Die Sünden aber, welche bei Restaurations-Banten begangen worden sind, und zwar hauptsächlich in Folge mangelhafter Darstellung in den ursprünglichen Zeichnungen, werden selon jetzt mitunter sehr übel empfunden.

Ein grosser Theil der Aufnahmen zu künstle-rischen Zwecken ist bis in die jüngste Zeit so unzuverlässig, dass man, insofern je zwei Veröffent-lichungen genan übereinstimmen, fast immer annehmen kann, dass sie direkt von einander kopirt sind. Andererseits giebt es aber auch Fälle, dass man den dargestellten Gegenstand aus der einen Arbeit in der andern kaum wieder erkennt. In msern Knusthandbüchern finden sich eine Menge, jedem Jünger der Knustgeschichte schon von Weitem bekannte Bilder, welche durch Kopiren von zweiter und dritter Hand vollständig unverständlich geworden sind, welche schon in den Originalwerken, trotz der reichen Ausstattung, nicht die geringste Garantie für die Richtigkeit boten. Und aus diesen verstummelten Kopien studiren wir "Kunstgeschichte." Der Kritiker geräth dabei in nicht geringe Verlegenheit und ermangelt seinerseits nicht, die vorhandene Unklarheit durch ein auf unrichtiger Grundlage gefasstes Urtheil zu vermehren,

Es dürfte hier der Ort sein, das Urtheil eines anerkannten Fachmannes über die Verwendung der Photographie als blosses Mittel der Darstellung anzuführen. Viollet-le-Duc\*) sagt in dem Artikel: Restauration:

"Die Photographie, welche jeden Tag eine wichtigere Rolle in wissenschaftlichen Forschungen einnimmt, scheint gerade zur rechteu Zeit aufgetreten zu sein, um die Restaurations-Arbeiten, welche in ganz Europa an den alten Bauwerken vorgenommen werden, zu unterstützen. In der That, so lange die Architekten nur die gewöhnlichen Mittel der Darstellung zur Verfügung hatten, wie z. B. die camera clara, war es ihnen sehr schwer, hier und da Etwas nicht zu vergessen, schwache, kaum siehtbare Spuren nieht zu vernachlässigen. Noch mehr, wenn die Restauration vollendet war, konnte man ihnen stets die Genauigkeit der Aufnahme bestreiten, d. h. der Darstellung des zur Zeit vorhandenen Zustandes. Aber die Photographie bietet den Vortheil, nnanfechtbare Anfnahmen zu zeichnen, Dokumente, welche man zu jeder Zeit einsehen kann, selbst wenn die Restaurationsbauten die an den Ueberbleibseln noch gelassenen Spuren verdecken. Die Photographie hat natürlich die Architekten dahin gebracht, noch sorgfältiger zu sein in der Beachtung der kleinsten Reste der ursprünglichen Anlage, ferner sich mehr Rechenschaft zu geben von der Struktur, und liefert ihnen ein stets bereites Mittel, ihre Arbeiten zu berichtigen. Man sollte daher bei Restaurationsbauten so viel wie möglich von der Photographie Gebrauch machen, denn sehr oft entdeckt man auf einem photographischen Abdruck, was man auf dem Bauwerk selbst nicht bemerkt hatte."

Diesen Worten hat Verfasser Nichts weiter hinzuzufügen, als den Beweis, dass man auf einer Photographie in gewisser Beziehung mehr sehen kann, als in der Natur. Es galt bisher als ein von Künstlern sehr lebhaft empfundener Nachtheil der photographischen Bilder, dass sie die sog. Luftperspektive nur sehr unvollkommen wiedergeben. Dieser vermeintliche Nachtheil kommt der Photometrographie ganz ausserordentlich zu Statten. Betrachtet man das photographische Bild einer Architektur durch eine Lupe, so sieht man die kleinsten Details bequemer und deutlicher als man sie an Ort und Stelle

mit dem besten Opernglas zu sehen im Stande ist. Die Behauptung Viollet-le-Duc's, dass die Pho-

tographie den Architekten erst gezwungen habe, richtiger zu zeichnen, dürfte vielen Kollegen noch neu sein, und stellt der neuen Kunst eine segensreiche Zukunft in Aussicht. Das Aufnehmen und Zeichnen wird einerseits bequemer, andrerseits aber auch anregender gemacht, die physischen Schwierigkeiten werden in einer Weise erleichtert, dass wir unsere Aufmerksamkeit auf Dinge richten können, die uns sonst entgangen wären.

Die umfassendste, eingehendste Kenntnissnahme aller Bauwerke von grösserm kunstgeschichtlichen Interesse wird nicht wie bisher einer kleinen Zahl von Auserwählten, welche ihre Studien an Ort und Stelle machen können, sondern Jedem mög-lich gemacht, sobald photographische Aufnahmen nach einem einheitlichen Plane angefertigt und zu einem billigen Preis zu haben sein werden. --

Die fortlaufende Kontrole bei Ausführung grösserer Bauwerke, sowohl des Hochbaues, als des Eisenbahn - und Wasserbaues, von Seiten der vorgesetzten Behörden, in unsern Tagen ein absolut nothwendiges Erforderniss, dürfte sich durch regelmässige photographische Aufnahmen von sachkundiger Hand schr wesentlich vereinfachen; ebenso Berichte von ungewöhnlichen Ereignissen. Schon jetzt sieht man einzelne Behörden in besondern Fällen zur Photographie greifen und findet nur an dem Ungeschick des gerade disponiblen Photogra-phen und an dem vollständigen Mangel an vorgebildeten Kräften Schwierigkeiten, die den guten Willen nicht immer zu dem gewünsehten Ansdruck kommen lassen. Auf die Art, wie diesen Schwierigkeiten begegnet werden kann, werden wir am Schlusse noch zurückkommen.

(Schluss folgt.)

#### Die Ueberschwemmungen der Loire.

In den Monaten November und Dezember v. J. hat Hr. Wasser-Bau-Inspektor Röder zu Berlin im höheren Auftrage das Flussgebiet der Loire bereist, um die Ursachen

### FEUILLETON.

Von der Welt-Ausstellung in Paris.

Parls, 28, März 1867.

#### Geehrter Freund!

Falls die nachfolgenden Zeilen eines nicht offiziellen und so leidlich unbefangenen Beschauers der hiesigen grossen Weltausstellung Ihnen einiges Interesse darzubieten scheinen, so mögen Sie dieselben Ihrem Blatte einverleiben. Es soll hier nur versucht werden, eine allgemeine flüchtige Skizze des riesigen Unternehmens und seines augenblicklichen Zustandes kurz vor der Eröffnung zu geben, späterhin werden gewiss kundigere und besser unterrichtete Federu Ausführlicheres berichten.

Zur Ausstellung ist diesmal das gewaltige, so oft zu militärischen und politischen Schaustellungen und Festen der französischen Nation benutzte Marsfeld gewählt worden, ein riesiges Oblong von etwa 1000 Meter Länge und 500 Meter Breite. Mit der einen schmalen Seite liegt es an der Seine, über welche hier der Pont de Jena gespunnt ist, gegenüber erheben sich die Gebäude der Ecole militaire, ringsum sind breite Avenuen angelegt. Neben dem eigentlichen Industriepallaste, welcher die Mitte des Marsfeldes einnimmt, ist das übrig bleibende Terrain auch noch zu Ausstellungszwecken benutzt worden und in einen Park verwandelt, der mit mannigfachen Gebäuden, Annexen gewissermaassen der grossen Weltausstellung, besetzt ist.

Der Grundgedanke, nach welchem diesmal der Industriepallast angelegt ist, dürfte Ihren Lesern weuigstens im Allgemeinen schon bekannt sein. Die Planform bildet nahezu ein Oval (zwei Halbkreise durch grade Stücke verbunden, die Axen etwa 360 u. 480 Meter lang). In konzentrischen Gallerien sind die verschiedenen Industriezweige vertheilt, während den Nationen radiale Sektoren zugewiesen sind. Auf diese Weise soll es ermöglicht werden, sowohl die Leistungen eines einzelnen Landes in sich zu überschauen, wie einen einzelnen Industriezweig gesondert zu betrachten und seine Ausbildung bei den verschiedenen Nationen zu vergleichen. Man soll durch diese Anordnung sich bequem orientiren können, jeder soll sich leicht zu dem hinfinden, wonach sein Sinn ihm verlangt, sei es nach den Werken der Kunst oder den Rohstoffen und Maschinen. sei es, dass er den Engländern oder den Russen oder Tnnesen einen Besuch abstatten will.

Die praktische Seite dieses Grundgedankens lässt sich nicht in Frage stellen für die Ordnung, die Vergleichung, das Zurechtfinden in der unermesslichen Vielheit einer Welausstellung und die Franzosen sind auch nicht wenig stol auf diese ihre Idee. Doch ist mir hier gesagt worden, dass dieselbe bereits früher bei einer der Londoner Ausstellungen und auch bereits irgendwo in Deutschland in Vorschlag gebracht worden sei. Vielleicht ist durch Ihr Blatt hierüber Bestimmtes zu erfahren. Ob die Idee übrigens in der Ausführung, die sie erhalten hat, sich als so praktisch brauchbar erweisen wird, wie sie auf dem Papier sich ausnimmt, darüber wird meine weitere Schilderung vielleicht einigen Aufschluss geben können.

und Wirkungen der letzten grossen Ueberschwemmungen dieses Stromes an Ort und Stelle zu studiren. Er berichtete fiber die Resultate seiner Reise in der letzten Sitzung des Architektenvereins in einem anziehenden Vortrage, auf Grund dessen nachstelnder Aufsatz unsammengestellt ist,

Nachdem die Loire innerhalb der Jahre 1730 bis 1846 nur gewöhnliche Hochwasser, die die Krone der Deiche nirgende erreichten, gebracht hatte, traten, wie bekannt, gleichmässig um 10 Jahre auseinauder, in den Jahren 1846, 1856 und 1866 ausserorlautliche Hochdithen in derseiben ein, die gewaltige Zerstörungen auf weiten Strecken des Inundationsgebietes hervorbrachten.

Am verheerendsten waren die Hochfluthen vom Juni

des Jahres 1856. Zwischen Bee d'Allier und Nantes erlitten die Deiche auf 484 Kilomoter (64 Meilen) Länge
160 Deichbrüche, deren Wiederherstellung 8 Millionen
Franca kostete. 410 Hekkaren (1606 Morgen preussAcker, Garteiland und Wiesen waren zerrissen und aufgewihlt: 2767 Hekkaren delett, dass ist ernusichtlich est
nach 40—50 Jahren durch almälige Verschlickung der
Kultur wirder gewonnen werden; etwa 10 Brücken und
mehr als 300 Häuser waren zersfört; 97,800 Meter (13
Meilen) Eisenbahn waren mit Wasser bedeckt und etwa
die Gessamntschäden der Ueberschwemmung von 1856 auf
178 Millionen Francs berechnet.

Wenn nicht ganz so verheerend, so doch immer noch farchtbar, haben die Hochfuther vom September 1866 gewirkt. Der ungemein starke Regen, welcher am 23. und 24. September 17—18 Centimeter Waser auf der Gebirgsstrecke fallen liess, erzeugte die Flath. Eisenbahnen Strassen, Kanalie, Gebände und frachtbares Land wurden

auch diesmal in solchem Umfange verwüstet, dass man den Schaden auf 100 Millionen France geschätzt hat. Bevor wir uss mit den Uraschen dieser Ubebrechwemmangen beschäftigen und mit den Mitteln, hinen vorzubeugen, wird es erforderlich sein, einen Blick auf die allgemeinen Stremmyrchlätuiste der Leite, nammetlich auf die Natur ihres

Stromverhältnisse der Loire, namentlich auf die Natur ihres gegenwärtigen Bettes zu werfen.

Die Loire ist, da ihr gesammtes Abdaehungsgebiet 2028 Meilen umfasst, etwa mit der Elbe an Grösse zu vergleichen. Die Gesammtlänge der Loire bis zum Atlantischen Ozean beträgt 980 Kilometer (130 pr. Meilen); ihre Quellen liegen 1408 m über dem Meere. In den oberen 60 Meilen ihre Luffes hat sie ein darchschnittliches relatives Gefälle von 339, das sich nach unten bis zu  $\frac{7}{353}$ gleichmässig abflacht. Die kleinste beobachtete Wassermege der Leien beträgt.

beim Plusse Arroux = 8 kubm. (260 kub.') bei Montjeau = 200 kubm. (6470 kub.')

Als Beispiel für Hochfluthen möge die von 1856 gelten; es betrag die Wassermenge bei Louresse = 8035 kubm. (259900 kub.) pro Sekunde. —

Das obere Abdachungsgebiet der Loire bildet eine und durchlässige, kristallinisch-vulkauische Gebirgspartie; die beftigen Regengüsse werden von dem, durch die starken Entwaldungen entblössten Herrain nicht angfesogen; sei se natürlich, dass die Loire bei bedeutenden Regenfällen in ihrem Quellgebiete starke Hochfulten abführen musch

Selten mag aber ein Strombett, und sieher zum grosseu Theil auch darch Menschen-Schald, unfähiger zur Abführung der Stromfluthen gestaltet sein, als das der Loire in ihrem mittleren und unteren Laufe. Die Loire und ihr erster bedeutender Nebenfluss, der Allier, zeigen in ihren oberen Strecken alle Zeichen der Beweglichkeit; die konkaven Flussufer sind stark augeuagt, beständig wird eine grosse Menge Landes zerstört und der Boden iu das Finssbett abgeführt. Diese Beweglichkeit des Materials bewirkte die Bildung vieler hundert von Inseln, welche kaum entstanden, von den Uferbewohnern bepflanzt and bebaut und mit Dämmen besetzt werden. Kein Gesetz steuerte diesem Unwesen, und doch dürften diese Inseln, die mit ihren Häusern und Bäumen über den Hochwasserspiegel herausragen, eine der Hauptursachen für die Ueberfluthungen des Loire-Thales sein. Die Brücken, etwa 100 an Zahl, welche die Loire überspannen, sind fast alle zn eng, um das Hochwasser durch zu lassen; ihre Bögen tauchen jedesmal tief in die Fluthen ein und erzeugen starken Anfstau. Bei der Hochfluth vom Jahre 1856 gaben 25 hintereinander liegende Brücken zusammen 6 m. Aufstau. Im Interesse der Schiffahrt hat man ferner oft meilenlange Steindämme parallel den Ufern in die Loire geworfen wie namentlich bei Orleans und Tours; diese Damme reduziren die Flussbreite bis auf 1/4; ihre oberen Anschlüsse an das entgegengesetzte Ufer durchsetzen also die übrigen 1/4 des Stromes nnd bilden für denselben ein Ueberfallwehr.

Es ist einleuchtend, dass die Loire, der plötzlichen und beträchtlichen Fluthen wegen, überall eines weiten

Das Zentrum des Gebäudes wird von einem offenen, von Hallen umgebenen Garten eingenommen. Von ihm aus laufen die grossen radialen Strassen, welche das Feld für die verschiedenen Nationen abtheilen uud danach ihre Namen. Rue de Belgique, Rue de Russie etc. erhalten haben. In der Mitte des Gartens werden in einem Pavillon die Maasse, Gewichte und Münzen des Erdballs zur Vergleichung ausgestellt. Im nächsten Zirkel schliessen sich dem Garten die Werke der Knnst an. Und zwar zunächst jene histoire dn travail, die in einer grossen archäologischen Znsammenstellung Proben der geschichtlichen Entwickelung der Industriezweige, von den Thonwaaren Griechenlands, den Goldarbeiten des Mittelalters, den Fayencen, den Gobelins u. s. w. bis auf unsere Tage bringen soll. Dann folgen in Abstufungen vom Feineren zum Grüberen die Industriezweige, die freien Künste, das Mobiliar, die Bekleidung, die Rob-stoffe, endlich die Maschinen. Den äussersten Kreis des Gebändes, gegen den Park zu, halten die Restanrants, die Kneipen besetzt, deren jede Nation eine oder mehrere herrichtet und hier prangt denn neben der englischen Alehalle und der rassischen Theestabe auch wohlverdientermaassen der Spaten- und Löwenbrau Münchens.

Hinsichtlich der Vertheilung der Grundfläche des Gebiades an die Völker des Erdballs hat sich zunächst Frankreich als Entrepreneur und guter Wirth den Löwenantbeil bewahrt. Es uinmt die eine Hälfte des Gebäudes links von der Hauptaxe in Anspruch und hat Belgien und Holland noch als Annexe unter seine Fittiche genommen. Die andere Hälfte der Welt zerfällt etwa in drei Theile, davon besetten ein Drittel England nebst Amerika, ein anderes Drittel Deutschland nebst Oesterreich und der Schweiz nnd der Rest vertheilt sich an Russland, Italien u. s. w. Preussen vertritt natürlich den norddeutschen Bund

inkl, Sachsen. Von den andern dentschen Staaten haben sich je Baden uud Hessen, Baiern und Württemberg zu gemeinsamen Anordnungen zusammengethan.

Doch nun etwas über Aufbau and änssere Form des Gebäudes. Denken Sie nur von vornherein nicht an die riesigen Glashallen und stolzen Transepte früherer Industriepallaste, die z. B. das hiesige, noch von 1855 her vorhandene Palais zu einem stattlichen Monumente stempeln, denken Sie nicht an grosse an und für sich schon imposante Interieurs mit mächtigen Durchblicken. Die Herren wollten nun einmal praktisch sein, nur praktisch, und an ihrem sanber zusammengelegten, technischen Netzwerke hat kein verwegener Kunstgedanke rühren darfen. Nnn, die Kunst hat denn auch diesem Industriepallast - als Gebände natürlich genommen - den Rücken gekehrt und ist ihrer Wege gegangen nud da, wo man sie dann nachträglich noch zur Dekoration and Aushülfe hat herbeiholen wollen, ist sie eben auch nicht als die gefällige Magd erschienen. Doch urtheilen Sie selbst!

Die snaiehst am inneren Garten belegenen Räme für die Knautswerbe bilden eine zusammenhäugende Reihe von Oberlichtsälen in den Abmessungen unserer gewöhnlichen Bildergalerien, dann folgt bis zum Ranm für die Maschinen eine grosse Halle von etwa 90m. Breite, doch nur mässiger Höhe. Einerne Säulenerishen stützen das mehrfach gebrochene Glasdach, und das Ganne macht den Eindruck etwa eines grossen Fabrikausles, z. B. jener in den SpanHochwaserprofiles bedarf. Im Durchsehnitt genommen ist dasselbe aber unsureichend, an vielen Punkten allerdings weit genug, an den meisten Stellen dagegen zu eng; so it die mittlere Breitte des Fluthbettes, welches die Loiro-Deiche zwischen Bec d' Allier und Nantes hilden = 1,09 Ki-lometer (289 Ruthen pr.), was zwar für Fluthen bis 6000 kmb. (194000 kmb) ansreichend ist, darüber hinaus aber nicht. Das Bedenklichtes dabei aber bis, dass weitere und engere Profile hänfig und plötzlich mit einander gebet die Notis einen Anhalt, dass während der Hochfluthen vom 25. – 27. September 1866 Geschwindigkeiten wrischen (9,55 m und 3,068 be-bedachtet sind, dass sich also die Fluthen theils in sehr weiten, theils in ansnahmsweise engog Profile bewegten.

Ssit Jahrhunderten hat man zur Vertheidigung des Inundationsgebietes Lån gendeiehe hohne Einheit und Frinzip ausgeführt; daneben auch Sommerdeiche, um die Erndten gegen die mittleren Fluthen zu schützen. Die Höhn der eigentlichen Bandeiche war in früheren Jahrhunderten auf 4,7m über N. W. angenommen; das Hochwasser von 1706 erhob sich auf 5,7m und man setzte dansch die Höhe auf 6,6m fest, und bante darüber noch 1m. hohe Bankette; doch die Fluth von 1856 hat auch deren

Unznlänglichkeit erwiesen.

Die Deiehe haben meist geringe Kronenbreite und seiel (selbst bis zu einer Anlage von 1/5, abgegflasterte Böschungen; das bis 0,6° starke Plaster hat jedenfalls den Uebelstand zur Folge, dass man Undichtigkeiten slicht es genau erkennt, als bei einem flacheren nur mit Grawwichs benarbten Deiehe. Ferner wurden durch den Umstand, dass man das Material zur Schüttung der Deiehe nicht im Aussendeiche, sondern meist auf der Bünenseite entanhm, stark Quellungen unter den Deiehen berbeigenenhamt, stark Quellungen unter den Deiehen berbeige-

Von einer eigentliehen geregelten Vertheidigung des Inundationsgebietes oder von einer Verbesserung des Bettes der Loire war vor dem Jahre 1856 wenig die Rede. Erst nach dieser Zeit fing man an, einheitliche Pläne zu ergreifen, den Ursachen der Hochfuthen sehärfer mechzuspüren und darauf bezügliche Gesetze zu erlassen. Bemerkenswert ist namentlich das Gesetze von 28. Juli 1860, wodurch 1 Millionen Franes jährlich auf 10 Jahre zur Bewaldung der Gebirgsgripel und Hänge bewilligt werden; ferner das Gesetz von 8. Juni 1864, welches ½ Million Francs jährlich auf 10 Jahre zur Berasung der Gebirgsgribt.

dauer Artillerie-Werkstätten. Die meisten unserer Bahnhofshallen sind namentfich ansehnlich höher. Das Glasdach über dieser Halle ist nun mehrfach gehrochen und geschieht der Wasserabfluss darch die Säulen, eine Anordnung, die hier wohl nicht gut gewählt und bei heftigen Regengüssen nicht wirksam genug ist, zumal die vielen gebrochenen und gekrümmten Dachflächen sich schon jetzt als schwer dicht zu halten erweisen. Der bedeutendste Raum des Ausstellungsgebäudes ist endlich die grosse, auch entsprecheud hohe Maschinengalerie, welche durch seitlich hoch angebrachte Fensterreihen erleuchtet wird. Leider überschaut man auch in ihr, bei der fortwährenden Krümmung nach dem Oval des Planes, immer nur kürzere Stücke. Von ungünstiger Wirkung ist für diesen immerhin bedeutendsten Raum des ganzen Pallastes namentlich auch die undurchbrochene. völlig schmucklose Decke, die auf den sonst leicht durchbrochenen Wandflächen wie ein Deckel liegt. In der Mitte der Galerie läuft ringsumher ein von Eisensäulen getragener Gang, um von oben herab auf die zu beiden Seiten aufgestellten Maschinen sehauen zu können - vielleicht die eigenthumlichste und glücklichste Anordnung im ganzen Gebaude. Sie dient gleichzeitig dazu, die Transmissionswellen für die in Bewegung zu setzenden Maschinen zu tragen. Ausserhalb der Maschinengalerie sind die Restaurants

wieder in einem niedrigeren Geschosse mit Entreud zu kleineren Kabinets untergebracht. Das weit vortretende Dach dieses Gebäudetheils schirmt einen äusseren freien Spaziergang rings um den Pallast her. Die radialen Strassen öffens sich gegen diesen Spaziergan mit Eingängen ohne weitere Auszeichnung, nur am Eingang von der Seine her, ist ein grosses, entsprechend deckrirtes Vestilial aussetzt. Gewiss wird hierdurch das Uebel wenigstens für einem Theil an der Wurtel augegriffen, aber die bewilligten Summen sind verhältnissmässig klein; die Fläche, auf welcher diese Pflanzungen hergestellt werden kömen, estspricht dem 50. Theile der Oberfläche von ganz Frankreich; in den ersten 4 Jahren ist nur durchschnittlich jährlich etwa Ni, der entwaldeten Flächen wieder bewaldet, so dass hiernach fast 6 Genorationen zur gänzlichen Erreichung des Zieles erforderlich sein werden

Nach dem Jahre 1856 tauchen auch mannigfache Projekte zur Regulirung der Loire und Verringerung ihrer Hochwasserstände auf. Zu erwähnen ist in erster Linie das Projekt des Mr. Comoy, seit 1856 inspecteur genenzl für die Loire. Nach Mr. Comoy's Ansieht bleibt, da das Flussbett der Loire nu etwa ½ der gannen Hochfluth abzuführen im Stande ist, nur die Mögliehkeit, das Flussbett der Loire nu etwa ½ der gannen Hochfluth abzuführen im Stande ist, nur die Mögliehkeit, das Fluthwasser durch Reservoire zurücknahlaten und almälig wieder abzulassen. Zusammen sollten S5 Reservoirs mit 520 Millionen Kulbimeter Raam-Inhalt erbaut und zugleich die Deiche der unteren Loire uneh um 0,5 er erhöht werden. Die Kosten dieser Arbeiten wirden 100 Millionen Francs oder beispielsweise für die eingedeichte Ebene zwischen Bes d' Alliet und Nantes 690 Prancs pro Hektare (47 Thir. pro Morgen) der eingedeichten Fläche betragen.

Bei St. Etienne hat man 785∞ über dem Meeresspiegel ein solches Reservoir probeweise in des Jahren 1865 bis 1866 erbaut. Zwischen steilen Felswänden schliesst eine Mauer unten von 50‰, oben von 3,45‰ Stärke das Bassin von 35000 ∑‰ Oberfläche ab. Für gewöhnlich ist das Wasser darin 45‰ hoch gestaut und wird für die Fabriken von St. Etienne benntat. Oberhalb dieser Wasserfläche sind dann noch 5‰ Höhe zum Aufsammeln von Hochfluthen disponibel, woven 400000 Kehm gefässt werden können. Die Kosten dieses Bassins betragen 2 Millionen Francs.

Weitere Theile des Projektes von Mr. Comoy sind nicht zur Ausführung gekommen. Neuerdings hat derselhe auch eingeräumt, da die Hochfuhten des Jahres 1866 die von 1856 noch übertrafen, dass seine Anordnungen, welche nach den letzteren berechtet waren, nicht ausgereicht haben würden, die Verheerungen der Uebersehwemmung von 1866 zu verhüten.

Ein zweiter Vorschlag rührt von Mr. Collin, Ingénieuren-chef zu Orléans, her: derselbe will Ueberläufe (déversoirs pertuis) anlegen, deren Krone 0,5 m. über der Thal-

angeordnet, welches bis zu dem zentralen Garten durchgeht und aus welchem man zu deu Seiten durch reich dekorirte Eingänge in die verschiedenen konzentrischen Galerien tritt und auf breiten Treppen den Gang in der Maschineugalerie ersteigt.

Für eine weitere ästhetische Ausbildung dieses grossen, mit aller technischen Verständigkeit ausgeführten Eisengerüstes ist nun weiter keine erhebliche Sorge getragen worden und so ist das Aenssere des Gebändes, nach dem Ausdruck der Pariser Journale, denn in der That nicht besser zu bezeichnen als ein Gasometer: le Palais gazométre, wie die Pariser sagen. Ein grosses ungeheures Rund, von massiger Höhe im Verhaltniss zu seiner Ausdehnung, durch keinen Vorsprung, durch keine Erhebung unterhrochen, ohne Relief, ohne plastische Form, in eintöniger grauer Bleifarbe, erhebt es sich überallher erdrückend über dem bunten Gewimmel der Gebäude des anliegenden Parkes. Fahnenstangen mit Wimpeln sind freilich am Dache aufgestellt, bunte Schilde mit Städtenamen daruntergehängt, über den Eingängen zu den Strassen sind die Namen derselben auf riesigeu Tafeln verzeichnet, doch ist all dieser Schmaek viel zu ephemer und zu vertheilt, nm dem Mangel künstlerischer Anordnung des Gebäudes selbst abhelfen zn konnen. Ja selbst da, wo dieselbe versucht worden ist, wie bei dem inneren Garten and seinen Hallen, stehen Formen und Farben - in letzteren sind die Franzosen bei ihren modernen Bauten überhaupt nicht glücklich - sehr schlecht zu einander und die riesigen Gipskonsolen und Karvatiden, welche hier und dort ganz unvermittelt plötzlich über sich die Fahle Eisenkonstruktion tragen, sind fast von komischer Wirkung. (Schluss foigt.)

sohle liegen soll. Der Rücken solches Ueberfalles soll in je 3m. Entfernung massive Pfeiler erhalten, welche nberwölbt sind; die so entstebenden Oeffnungen sollen für gewöbnlich mit Balken geschlossen werden, die man beim Hochwasser beseitigen kann.

Endlich ist noch des Projektes von Mr. Marue zu erwähnen: derselbe legt das Hauptgewicht darauf, die Nebenflüsse der Loire zu reinigen, damit dereu Hochfluthen früher abgeführt werden, als die Fluthen aus dem Quelleugebiete der Loire eintreffen. Ferner solleu Reservoirs (barrages) iu dem oberen Laufe der Loire erbaut und endlich awischen Roaune und Orleans 160 Seitenbassins durch hohe Querdämme zwischen den schon bestehenden Langdämmen angelegt werden.

Blickt man auf die erwähuten Verbesserungsvorschläge zurück, so ist zunächst wohl sieher, dass die Idee, die Wassermenge durch Vermehrung des Baumwuchses zu vermindern, eiue allgemeiu anerkanute ist; jene Millionen von Blättern fangen den Regen auf, uud lasseu, ehe er von Blatt zu Blatt tropfend deu Erdboden erreicht, eine grosse Menge desselben verdunsteu. Baurath vou Kaveu zu Haunover sagt im Civil-Ingenienr XII. 158: "Es ist bekannt, dass die grossen Ueherschwemmungen Frankreichs mit den ausgedehnten Eutwaldungen im Zusammenhange stehen und zum Theil mit dadurch herbeigeführt siud."

In Bezug auf die Verbesserungsprojekte Comoys, Collius und Anderer aber muss bemerkt werden, dass dieselbeu uur palliativ sind, uud dass die hiernach ausgeführten Aulagen sich bald wieder als nawirksam erweisen werden.

Eine wirksame Abhilfe dürfte wohl nur durch sachgemässe Regnlirung der Loire, nameutlich Beseitigung aller Zersplitterungen and Hindernisse des Wasserlaufes und Zerspitteraugen und findernisse des wasseriaures und Herstellung einer gleichmässigen Geschwindigkeit zu er-reichen sein. Die französischen Ingenieure befolgen das Priuzip'des Zurückhaltens und Zersplitterns des Wassers; sie möchten die Fluthen anstatt dem Ozean uur immer ihreu Quelleu wieder zudräugen; uud doch wird nur das gerade eutgegeugesetzte Prinzip des Zusammenhalteus der Wasser in einem überall freien Bette mit gleichmässiger Geschwindigkeit den gewünschten Erfolg bringen können.

#### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Berlin. Der Dombau. - Der vom "St. Ans." verkündigte Entschluss des Königs, den Bau eines Domes wieder aufzunehmen, hat in den Zeitungen widersprechende Nachrichten hervorgerufen. Eine Notiz, deren Verfasser eine sehr oberflächliche Kenntniss von dem letzten Stülerschen Projekte gehabt zu haben scheint, machte bereits Detail · Angaben über den beabsichtigten Bau und faud in fast allen Blättern Verbreitung. Gleichzeitig wurde gemeldet, dass sunächst ein Modell uach dem Stüler'schen Projekt angefertigt werden solle, während dieses Modell be-kanntlich schou seit Jahren vollendet und mehrfach öffentlich ausgestellt worden ist. Ein Beispiel für den Werth solcher Reporter - Gerüchte!

Der St. Anz. ist veraulasst worden, diese Nachrichten zn dementiren. Er giebt an, dass über das zur Ausführung bestimmte Projekt noch Nichts feststehe uud nur so viel gewiss sei, dass der neue Dom keinesfalls über die Bau-fluchtlinie des alten in den Lustgarten hinein vorspringen solle. Der Blick vom Schlosse nach der prachtvollen Giebelfrout der im Bau begriffenen National-Galerie durfe nicht beeinträchtigt werden.

Damit siud nicht alleiu die Projekte Stüler's, welche sämmtlich einen sehr bedeutenden Vorsprung über jene Flucht bediugten, definitiv beseitigt, sondern auch die mit grosser Bestimmtheit gemeldete Nachricht, dass an höchster Stelle ein Ban uach dem Muster des Regensburger Münsters beabsichtigt ware, kommt wieder in Frage. Die Baustelle des alteu Domes giebt entschieden uicht die nöthige Tiefe zur Entfaltung einer gothischen Kathedrale, sobald dieselbe, wie doch vorauszusetzen, mit der Thurmfront nach dem Lustgarten gekehrt werden soll.

Für uns Arebitekten tritt augenblicklich noch nicht die Erörterung über das Projekt, über die Situation, den Stil, den Maasstab, die zu wählen sein dürften, in den Vordergrund - sonderu eine andere vorläufig wichtigere Frage. Wer soll das Projekt lieferu? Zwar der Einfluss eines von hoher Stelle ausgehenden Dilettantismus - für die Leistungen monumentaler Kunst immer das Gefährlichste - dürfte gegenwärtig nicht zu fürchten sein, aber vergebens sucht man auch einen Nameu uuserer ausführeudeu Meister als Antwort auf jene Frage. Es wird Keinem vou ihnen zu nahe getreteu, wenn man es offen eingesteht, dass nach Stüler's Tode kein einziger preussischer Architekt nach Leistung und Stellung das Recht beanspruchen darf, zu dieser stolzen Aufgabe in erster Reibe berufen zu sein. In dieser Lage giebt es keinen auderen Ausweg, als die Eröffnung einer Konkurrenz, au der die ge-sammte Architektenschaft Deutschlauds sich betheiligen kaun.

Hoffen wir, dass bei der Unsicherheit, in der nach der oben mitgetheilten Nachricht des St. Aus. das Projekt noch schwebt, diese Lösung nicht ausgeschlosseu ist. kurrenz bei einem aus Staatsmitteln hersustellenden Gebäude, wie sie anderwärts fast allgemeine Regel ist und gläuzende Erfolge geliefert hat, ist swar in dem Beamtenstaate Preusseu bisher noch unerhört - aber wir wollen glauben, dass may wicht Austand nehmen wird, schliesslich mit einer Traditiou zu brechen, welche schwer auf der Entfaltung strebender Taleute lastet. Es ware zu wünschen, dass die öffentliche Meiuung ihre Stimme in diesem Sinne geltend machte.

Wir wollen übrigens bei dieser Gelegenbeit eine Acusserung nicht unberührt lasseu, die bel Mittheilung jener falschen Notiz, wonach der Dom nach einem Entwurfe Stuler's zur Ausführung kommen sollte, in der Kölnischen Zeitung vom 29. März laut geworden ist. Der Berichterstatter setzt hinzu: "Also doch iu dem traurigen Mischstile, während die christlich-germauische Kunst gerade im Kircheubau das Höchste geleistet hat, gegen welche die Ideen eines verstorbeueu Berliuer Geheimeu-Rathes nicht im Entferntesten aufkommen."

Ein Fusstritt auf Stüler's Grab! Es giebt auch in Berliu aufrichtige Freunde gothischer Bauweise - es wird ihnen schwer gemacht, sich ihrer zu freuen in solcher Gesellschaft.

Berlin. Kommunalbauwesen. Der im Sommer 1865 begouuene Neubau einer 2ten städtischen Gewerbeschule (der Louisenstädtischen) auf dem Gruudstück, Dresdener Str. 113, ist jetzt fertig hergestellt und am 18. Febr. c, an die Verwaltung zur Benutzung übergeben worden. Diese neuerrichtete Anstalt besteht aus einem an der

Strasse liegeuden Wohngebäude, welches die Wohnungen für den Direktor, für einen Lehrer und für den Schuldieuer, sowie eine grosse Durchfahrt zu dem dahinter liegenden Theile des Grundstücks enthält und aus einem Schulgebäude auf dem Hofe, iu welchem ausser 16 gewöhnlicheu Klassenzimmern Räume für deu naturhistorischeu uud chemischen Unterricht aud für Sammlungen, sowie eine Aula mit Vorsaal, eiu Zeichneusaal, ein Gesangsaal, ein Kouferenzsaal, ein Lehrer- und ein Direktorsimmer untergebracht sind.

Beide Gebäude, sowie das auf dem Hofe besouders errichtete Abtrittsgebäude sind im Ziegelrohbau unter Anwendung von Terracotten ausgeführt.

Dem Wohnhause ist ein besonderer Wirthschaftshof, dem Schulhause ein geräumiger Schulhof mit Baum- und Gartenanlagen beigegeben.

Die gesammten Bankosten belaufen sich auf 113,000 Thir.

Der St.-A. vom 2. April enthält das Gesetz über Ausführung der im vorigen Jahre von dem Landtage genehmigten Staats - Eisenbahnbauten. Der erste Paragraph desselben lantet: Der Minister für Handel, Gewerbe nud öffentliche Arbeiteu ist ermächtigt, für Rechnung des Staates: 1) die Hanptlinie der Ostbahn von Küstrin bis Bydtknhnen mit einem zweiten Geleise verseben, die Bahnhöfe der Ostbahu angemessen erweitern und für die Ostbahn bei Berlin eine Reparatur-Werkstätte herstellen, 2) das zweite Geleise der Westfälischen Eisenbahn auf der Strecke von

Soest bis Altenbeken ausbunen, 3) auf der Strecke der Saarbrücker Eisenbahn vom Bahnbör Neuenkirchen bis zur Grube Reden ein drittes Geleise herstellen, 4) eine Eisenbahn von Saarbrücken nach Saargeninde erbauen, 5) die Schlesische Gebirgebahn von Dittersbach aus mit dem Bahnbör Altwasser der Breisau -Schweidnitz-Freiburger Eisenbahn in Verbindung setzen, 6) die Bahnböß der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn bei Berlin, Breslau, Görlitz und Kohlfurt, den gesteigerten Verkehrs-Verhältnissen entsprechend, umbanen und erweitern, 7) die Berliner Bahnbör-Verbindungsbahn nach einem weiteren Umkreise der Stadt verlegen, 8) die Bahnbör-Verbindungsbahn zu Breslau umbauen, sowie endlich 9) das Betriebematorial der Staatsbahnen angemessen vermehren und die Reparatur-Werkstätte der Saarbrücker Eisenbahn zu St. Johann erweitens unt assen.

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Förster's allgemeine Bauzeitung, Jahrgang 1867, Heft II. enthält:

1. Schluss der Lebensbeschreibung Abel Blouets, Belauration der Thermen des Autonin Caracalla wird ausführlich dargestellt, und sodann ein Abriss einer ferneren Thätigkeit gezeben. Aus Rom, wo er seine Studien beendet, zurückgekehrt, eröfinete er 1826 auf Blitten der Schlüfer des kurz vorber verstorbenen Delespine in Paris ein Atelier; im folgenden Jahre wurde er Architekt der jalianischen Bäder.

Im Jahre 1839 ging Blonet, auf Antrag der Akademie der schönen Künste zum Direktor der Architekturund Skulpturathbeilung der Expedition zur Untersuchung der Rüinen des alten Peloponnes ernanat, nach Griechenland, und seinen und den Bemilhungen der übrigen Mitglieder der Expedition verdankt die Welt das in Frankreich von 1832 — 39 erschienene grosse Werk, Expédition

scientifique en Morée etc."

Im Juli 1831 krank nach Paris zurückgekehrt, vollendete Blonet da Werk Hoyo'ts, den Triumpflopen dete Blonet da Werk Hoyo'ts, den Triumpflopen de l'étoile und trat Ende 1836 zur Erforschung der Vorderführende und Nachtheile, weiche die materiellen Anordnungen der Gefängnisse Amerika's im Gefolge haben, eine Studienreisien anch den Vereinigten Staaten an. Versehen mit Materialien aller Art, deren Resumé im Jahre 1838 voröffentlich wurde, kehrte er 1837 nach Frankreich zurück, drach der Einzelhaft; im Sinne dieser Anschaung gab er seine Studien über Strafanstalten im Jahre 1843 beraus. Mit mannigfachen Ausführungen betraut, wurde er 1846 zum Professor der Theorie der Architektur an der Schale der Schole der Scholen Kinste, 1848 zum Architekten des Scholeser Geiere Kursen Kraukheit, nach einem Leben voll mißreche Arbeit, welches er ganz dem Studium und der Ausbildung der Kunst gewidmet hatte.

2. Fortsetzung der Beschreibung der Villa d'Este in Tivoli bei Rom. Aufgenommen und gezeichnet von Arch. Adolf Gnauth. Beschrieben von Arch. Ednard Panlus. - Es werden speziell die Architekturen. Skulpturen and Malereien der einzelnen Theile des Gartens geschildert, so znnächst das für die Wasserorgel'und die dazu gehörigen Wasserleitungen eingerichtete Gebände. Zwischen breiten, kühlen Lorbeergängen hinwandelnd, sieht der Besucher vor sich das kühne Terrassenwerk mit seinem ewig weehselnden Spiel der springenden, silbernen Wasser; durch das satte Grun des Lorbeerdickichts und die ruhig ernsten, thurmhohen Cypressen schimmern die tiefblauen klaren Teiche, glübeude Rosen, hellgrüne Weiden; dazu der Wasser maufhörliches Rauschen, der Nachtigallen Chor und der seligste Sounenschein. Die Architekturen, mit ihrer Ueberfülle von Motiven, in den verschiedensten Farben auf's Reichste mit Mosaiksteinchen inkrustirt, erscheinen vielleicht dem nordischen Gefühl eigenthümlich, aber bedingt durch das viel hellere Licht der italienischen Sonne, und unstreitig nach Mustern der alten Welt dekorirt, geben sie wieder einen neuen Beweis von der Berechtigung der Alten, die Polychromie im ausgedehntesten Maasse anzuwenden.

Villa d'Este ist Kunstgarten im höchsten Sinne; Kunst und Natur stehen hier im lebhaftesten, sich wechselscitig erhöhenden Verkehr. Der Garten liegt jetzt tief verlassen, aber durch diese Stille and Ruhe hindurch grussen die halbverfallenen Werke, rieselt in weinumrankten Becken das Leben alles Lebens, das Wasser; über schöne Schaalen rauscht es und schäumt es; quillt tiefsinnig murmelud aus der Urne eines ihm verwandten göttlichen Wesens; schiesst als feiner plätschernder Strahl, anderen, seine wilde, dämonische Art noch ahnen lassenden Gebilden aus dem Mnnde; oder es sammelt sich ganz still in grossen tiefen Teichbecken, deren blanke Flächen lichtblauen Himmel und herrlich dunkelgrune Baumgruppen feuchtverklärt spiegeln. Und endlich ist dies alles im Vereine mit dem Pflanzenwuchs zu trefflichstem Rahmen für die äussere unermessliche landschaftliche Natur benutzt, die dadurch auch noch schöner und bedentsamer erscheint. Treten wir noch ein Mal vor an die Balustrade zur letzten Ruudschau: ganz zur Linken glänzt die weite grüne Campagna-Ebene, immer duftiger, blaner, schimmernder werdend, dass ihre letzte lange gerade Liuie vom Himmel kaum zu scheiden, bis über dem uuten im Thal hin und wieder auf blitzendeu Spiegel des Teverone (Anio) Rom mit dem Petersdom und Monte-Mario am Horizont auftaucht. Hinter Monte-Mario ziehen rechts die feinen lichtblauen Höhen bei Viterbo sich hin bis hinter die Monticelliberge; an ihrem Fusse ein weites, ölbaumgrünes Thal; Tivoli selbst, sich malerisch anfstufend, von den steilen Höhen in den Garten hineingedräugt.

Wer hier weilen zu dürfen das Glück gehabt, wird bei aller Schönheit des Einzelnen, einen uuvergänglichen Eindruck von der Herrlichkeit des Ganzen mit sich nehmen, und wo es uns im Leben wieder recht licht und leicht zu Muthe wird, muss Villa d'Este's Garten ro vun sauftauchen, uns süsses Heinweb in die Herzen rauschond. — Ueber die weiteren in dem Hefte enthaltenen Auf-

Ueber die weiteren in dem Hefte enthaltenen Aufsätze werden wir berichten, sobald dieselben abgeschlossen sind.

-

#### Vermischtes.

Einem Vortrage, den Mr. Ware aus Boston im Royal Institute of British Architects zu London gehalten hat, entnehmen wir folgende Mittheilung über den Stand des Bauwsens und die Ausbildung der Architekten in Nord-Amerika.

Das Bauwesen der Vereinigten Staaten befand sich bis vor Kurzem in beinahe demselben Zustande, in dem es schon vor 20-30 Jahren in Eugland gewesen war. Mit dem Entwerfen und Ausführen von Gebäuden beschäftigten sich weniger gelerate Architekten, als vielmehr die Werkmeister und Bauunternehmer. Es gab überhaupt in sämmtlichen Staaten der Union nur eine ganz geringe Anzahl künstle-risch und wissenschaftlich gebildeter Architekten und diese Wenigen befassten sich nur mit öffentlichen Gebäuden, während sie den Privatban ganz den Maurern, Zimmerleuten und Unternehmern überliessen. Im vorigen Jahrhundert that übrigens dieser Zustand der Dinge den Interessen der Kunst wenig Abbruch, denn die Lehren des Vignola waren in Nord-Amerika bekaunt geworden und fanden glücklicherweise bei den Bauenden eine sehr günstige Aufnahme, so dass die meisten Gebäude aus jener Zeit eine gefällige und die Hänser der Aristokratie oft auch eine sehr reiche Verwendung klassischer Formen zeigen.

Diese Periode würde also für eine gesunde Entwickenng der Baukunst sehr günstige Bedigungen geben haben, wenn sich uicht plötzlich der Einflusse uropäischer Kuust in einer sehr nachheibigen Weise geltend gemacht hätte. Die Schädlichkeit dieses Einflusses lag darin, dass die Amerikaner nicht nur sämmtliche späteren europäischen Stile gleiebzeitig einführten, sondern auch aus diesen verschiedenen Stilen neue zusammeusetzten und damit eine vollständige Verwirrung craeugten. Unter dieser Willkürtlichkeit verfiel man dem Kultus des Hässälchen, die althergebrachten Regeln der Kumst gingen verloren und selbst die vom Mutterlande geerberbe Vorschriften des Handwerksgebrauchs gerieten in Vergessenheit, Leider dauerte dieser Übergangszustand sehr lang. Egt vor einer kurzen

Reihe von Jahren vereinigten sich mehre Architekten in New-York, um die Knnst wieder zu Ehreu zu bringen. Sie gründeten das Institut der Architekten Nord-Auerikas, dessen Zweck usch den Statuten ist: "die künstlerische, wissenschaftliche und praktische Ausbildung seiner Mitglieder zu befördern, den gesellschaftlichen Umgang zu erleichtern, den Stand in jeder Weisz zu heben und die praktischen Erfahrungen Einzelner zum allgemeinen Nutzen zu verwenden."— Der Verein blüthe schnell empor, ses segensreicher Einflass ist trotz der kurzen Zeit seines Bestehens in allen Theilen der Union zu erkennen und gegenwärtig ist er bestrebt, seinen Wirkungskreis durch Gründung eines architektosischen Journals zu erweiteru.

Gleich wie die amerikanischen Bauten grosse Formesigenthinsilichkeiten haben, unterscheiden sie sieh auch binsichtlich des Materials wesentlich von den europäischen. In den Städten werden die Gebäude entweder ganz Gusseisen der aus Gusseisen in Verbindung mit Ziegelsteinen hergostellt, Werkstücke werden nur hin und wieder zur Verblendung des Ziegelmanerwerks verwanit. Auf dem Lande dagegen baut man fast ausschliestlich aus Hols dan dersteht es, den Gebäuden eine grosse Festigkeit und Dichtigkeit zu geben. Es würde zu weit führen, die detaillirte Beschreibung eines Holzbause hier wieder zu geben, dagegen mögen noch einige Bemerkungen des Rodners iber die Ansbildung der Arebitlekten Platz finden.

An einem Regulativ für die Ausbildung derer, welche sich dem Baufach widmen, fehlt es augenblicklich in Amerika gänzlich; die Freiheit der Erziehung herrscht im vollsten Sinne des Wortes, die jungen Leute sammeln iu den Bureaux, entweder als Zöglinge oder als Schreiber, Kenntnisse soviel sie können und sind dabei fast ganz auf sich selbst angewiesen. So viel dem Vortragenden bekannt ist, hat nur ein einziger Architekt, Mr. Snell in Boston, eine regelmässige Lehrzeit eingeführt und hat damit vortreffliche Erfolge erzielt. Auch Mr. R. Hunt, der berühmte New-Yorker Architekt, errichtete nach seiner Rückkehr von Paris ein Atelier nach französischem Muster, es konute sich aber leider nur 4 oder 5 Jahr halten, da ihm der belebende Einfluss fehlte, den in Paris die école des beanx arts auf die dortigen Ateliers ausübt. Immerhiu aber hat Hunt in dieser kurzen Zeit eine grosse Anzahl von Architekten ansgebildet, von denen Mr. Ware einer der dankbarsten Schüler und begeistertsten Anhänger ist. Angeregt durch die in Mr. Hunts Unterricht aufgenommenen Ideen hat dieser in Boston 1863 ein eigenes Institut begründet, dem er vor Allem mehr praktische Grundlage zu geben bemüht war, als Mr. Hunts Atelier hatte. Er gewann an Mr. Van Brunt einen schätzenswerthen Mitarbeiter und erlangte bald eine bedeutsame Auerkeunung dadurch, dass das technische Institut des Staates Massachusetts ihn aufforderte, die architektonische Abtheilung des Instituts nach seinen Grundsätzen zu reorganisiren. In diesen Grandsätzen, die der Redner ausführlich entwickelt, sehen wir eine erfreuliche Annäherung an europäische, namentlich deutsche Einrichtungen; als einziger wesentlicher Unterschied möchte nur hervorzuhebeu sein, dass die amerikanischen Institute zwei Kurse haben, den einen für solche, welche ihren Unterricht ausschliesslich vom Institut erhalten, den andern für diejenigen, welche gleichzeitig einen praktischen Kursns ausserhalb desselben durchmachen.

Mehrere englische Baugenossenschaften haben die Uebereinkunft getroffen, dass in allen Baukontrakten eine Klausel aufgenommen werde, nach welcher der Ausbruch eines Strikes unter den Bauarbeitern die Handwerksmeiste der Verpflichtung entbinde, ihre Bauten in der kontraktlich festgesetzten Zeit zu vollenden.

Auch in Berlin soll, wie die Zeitungen melden, ein Vereunde zur Regulirung der schwierigen Rechtsverhältnisse, welche sich im Privatbauwesen ergeben, gemacht werden. Es ist im Werke, für Streitigkeiten zwischen Bauunternehmern und Bauhaudwerkeren, so wie zwischen den Letzeren und ihren Arbeiteren, ein Schiedsgericht zu bilden, dessen Ansspruch sich alle Betheiligten ohne Aurufen der Gerichte zu anterwerfen laben. Die richterlichen Entschei-

dungen hemmen einmal die Arbeit auf längere Zeit, und ausserdem nehmen sie durch die zeitranbende Wahrnehmnng der Termine allen Theilen die Lust, ihr Recht zu suchen, wenn sie dessen noch so gewiss sind.

Am 25. März starb zu Paris Jean Jacques Hittorf, Architekt, Mitglied des Instituts, Offizier der Ehrenlegion, geboren zu Cöln 20. Aug. 1793. Er ist bekannt als der Erbauer der beiden Cirken, des älten Panoramas, der Kirche St. Vinceut de Paul, des Nordbahnböß, des Hospital-St. Eugenie, als Herausgeber der Polychromie, der Sicile antique etc.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenischer Versin in Hamburg. Versammlung. m. 22. Märs. 1857. Versitzender Hr. F. G. Stammann.

— Der Vorsitzende bringt einige für den Verein eingenagene Schreiben zur Kunde. Dann legt derselbe einen Probedruck des ersten Blattes von der im Stich begriffen nen antlichen Ausgabe einer Planes der Stadt Hamburg nebst Umgebung vor. Der Plan wird aus 4 Blättern bestehen, im Mansstabe von "wess der wirklichen Grössen dur wird nach einer besonders geausen, saubern Zeichnung, die aus der neuen korrekten, trignomertischen Vermessig hervorgegangen ist, von Selmar Siebert sehr schön in Kupfer gesteben.

Baupolizeiinspektor Wagemann macht Mittheilung über einen veränderten Vorschaften zu erlassenden Vorschriften in Betreff der Einführung eines gleichen Ziegelmasses. Der Gegenstand wird an die dazu niedergesetzte Kommission verwiesen.

Ferner giebt derselbe Nachricht, dass eine Maschine zur Untersuchung der Druckfestigkeit verschiedener Baumaterialien hergerichtet werde und dass die später anzustellenden Versuche sich den in Berlin vorgenommenen,

der Form nach anschliessen sollten. Derselbe macht noch darauf aufmerksam, dass in Harzburg eine Brücke nach amerikanischem System, aus hohlen gusseisernen Quadern, mit Beton ausgefüllt, errichtet werde.

Der Vorsitsende, Hr. F. G. Stammann, hielt sodaun eineu Vortrag über die Anwendung des Serpentins zu baulichen Zwecken am Aeussern der Gebäude und schloss daran einige Bemerkungen über die jetzige tadeluswerthe Bauweise — ungefähr folgendeu Inhalts:

Der Serpentin ist ein besonders wetterfestes, haltbares und schönes Material, so dass ich lange die Absicht batte. denselben ein Mal in ausgedehnterem Maasse am Acussern eines Gebäudes zu verwenden. Dazu gab mir nun ein Bau in St. Pauli, dicht vor Altona, die erwünschte Gelegenheit. Wenn auch der Eigenthümer nicht vollständig auf meinen Vorschlag einging, alle Fenster- und Thureinfassuugen der Facade des Gebäudes, so wie die Gesimse, aus Serpentin herstellen zu lassen, so erklärte er sich doch damit einverstanden, dass die Einfassungen und Gesimse am Unterbau daraus gemacht wurden, wozu später noch die Säulchen an einem Balkon in der 2. Etage und die Inschriften über den Parterrefenstern kamen. Eine Anwendung wie sie, meines Wissens, bisher in dieser Ausdehnung noch nicht vorgekommen ist. Ich glaubte daher, dass es manchem meiner Fachgenossen von Interesse sein könnte, etwas Näheres darüber zu erfahren

Ursprünglich sollte das Hans ganz im Rohbau, gelben Ziegeln, ausgeführt werden, wozu der Serpentin prachtvoll in Wirkung getreten sein würde. Später verliess der Eigenthüner, zu meinem Bedaueru, diese so geaunde Art der Ausführung und bedingte den Bewurf; denn obgleich der Bewurf schon vom frühesten Alterthum her in Anwendung sit, so diente er doch in der Regel nur, um schlechte Ar-

1) Um migliebbe Urberdentinnung au erstehe, werden von hier aus Proben der zu den Versuchen verwendetes Mauerkäus und Heisplatzus auch Handung geschicht werden. Zu wire deingend zu wännelen, alen serb die anderen bedeutschen Stätel Swedenbehände, deren Hängebemateriel der geschehen sellte, um ferundliche Mittheilung der Resultate zu allgemeiner veröffentlichung. beit oder schlechtes Material zu verdecken, oder um in Sgrafito, wenig erhabener Skulptur oder Malerei, Verzierungen anzubringen, weshalb auch häufig nur ein ganz dnnner Ueberzug gemacht wurde. Im vorliegenden Falle würde ich indess dem guten Material, ohne Bewurf, jedenfalls den Vorzug gegeben haben. Für den beabsichtigten Rohbau waren die mittelalterlichen Formen gewählt, sie wurden bei den spätern Bestimmungen zum Bewurf beibehalten und eignen sich recht gut für die Anwendung des Serpentins.

Der hier verwendete Serpentin ist ans den bekannten Brüchen bei Zöblitz in Sachsen. Die Brüche und sämmtliche dortigen Einrichtungen zur Bearbeitung des Steines sind das Eigenthum einer Aktien-Gosellschaft und der ganze Betrieb steht unter einem dort anwesenden Direktor. Der Stein wird bergmannisch in Stollen gebrochen und mit Maschinen durch Wasserkraft bearbeitet. Die Leistungsfähigkeit wird bedeutend vermehrt werden, wenn erst wie es in Absicht steht - anstatt der schwachen Wasserkraft die Dampfkraft zur Anwendung kommt.

Die Bestandtheile des Zöblitzer Serpentins sind: 44% Kieselsanre, 28% Talkerde, 13-14% Eisen und Chrom, 121/1% Wasser and ausserdem Kalk, Mangan und Thonerde in kleinen Quantitäten. Er ist sehr leicht zu bearbeiten, lässt sich drechseln, sägen, raspeln, hobeln, bohren, schleifen nud dauerhaft poliren, ist feinkörnig, hat etwas Fettiges, besitzt Zähigkeit, Dichtigkeit, grosse Haltbarkeit, Mannigfaltigkeit der Farbe und steht gegen Wetter, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit. Gegen letztere würde er selbst als Schutzmittel anzuwenden sein.

In Zöblitz ist vor über 100 Jahren in eine Kirchenmauer ein etwa 6" vorspringender Grabstein eingemauert, der bis jetzt mit dem darauf befindlichen Ornament und der Insehrift nur weuig gelitten hat.

Ausser zu Grabsteinen und Denkmalern, so wie den grüssern Grabmonumenten, welche die sächsische Regie-rung vor vielen Jahren im Freiberger Dom ausführen liess, - wodurch zugleich der Beweis geliefert wird, dass sich der Stein in grössern Dimensionen herstellen lässt - wurde derselbe früher dort hanptsächlich nur zu kleineren industriellen Zwecken, Haushaltungs - Gegenständen und zu allen möglichen Zier- und Luxusartikeln verarbeitet; als Beispiel für die Haltbarkeit sind hierunter die Reibschalen für Pharmaceuten hervorzuheben. Später kamen erst Tisch-platten, Kamine, Vasen u. dgl. und in neuester Zeit kam die Anwendung zur Täfelung von Wandflächen im Inneru und die von mir vorgenommene, in Rede stehende Auwendung am Aeussern eines Gebäudes vor.

Für diese letztere Art veranlasste es erhebliche Schwierigkeiten, dass man sich in Zöblitz von der bisherigen Gewohnheit, nur kleine Arbeiten zu machen, auch für diesen baulichen Zweck, trotz meiner oft wiederholten Vorstellungen, gar nicht zu emanzipiren im Stande war, sondern die Arbeiten in allen kleinen Theilen lieferte. So s. B. besteht die Einfassung eines grössern Ladenfensters aus über 150 Stücken, wodurch - ganz abgeschen von dem kostspieligen längern Zeitaufwand — das Ansetzen sehr erschwert wurde und allerhaud künstliche Mittel angewandt werden mussteu, um die vieleu einzelueu Stücke gehörig in Stellung zu bringen und fest und sicher unter einander und mit dem Mauerwerk zu verbiuden. Es fehlt in Zöblitz für diese bauliche Verweudung in der That noch das richtige Verständniss, doch wird mau, nach den Erfahrungen, welche beim Ansetzen der Arbeiten hier gemacht wurden, - wobei ein Arbeiter aus Zöblitz mit beschäftigt war - wohl zu der Einsicht kommen, dass es, ohne die von mir so viel and dringend gewünschte Ausführung in grössern Dimensionen, unmöglich ist, für die weitere Anwendung zu baulichen Zwecken anch nur irgend eine Chance zu gewinnen. Es lässt sich daher erwarten, dass bei den mehr vorgeschrittenen und erweiterten Einrichtungen zur Gewinnung und Bearbeitung des schönen Baumaterials, in Zukunft diesem Erfordernisse Rechnung getragen werden wird.

Gegenwärtig werden hauptsächlich nur Steine von dunkelgrüner Farbe gebrochen, aber es giebt davon hellere und dunklere Lagen, so wie gelbliche und röthliche Nüancen, von denen die letztern besonders schön sind, sich indess spärlicher finden"),

\*) Der Vortragende legte von allen Farbentonen, die gewonnen werden, kleine Probestücke in Serpentiu vor, so wie er überhaupt durch Zeichnungen und Serpentin-Modelle in wirklicher Grosse Alles näher erläuterte.

(Schluss folgt in nächster Nummer.)

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 30. März 1867; Vorsitzender Herr Hagen. Es erfolgte zunächst die Berathung und die Abstimmung über die Preis-

aufgaben für das nächste Schinkelfest.

Im Hochbau waren zu den in Nr. 12 uns. Bl. bereits mitgetheilten Vorschlägen noch 2 neue hinzugetreten: der Entwarf eines lavalidenhauses mit Kirche und Ruhmeshalle und der Entwurf eines Domes für Berlin nach dem neuerdings aufgestellten Programm. die einzelnen Vorschläge fand eine lebhafte Disknssion statt. Gegen den Entworf eines Invalidenhauses, der von vielen Seiten, als sehr zeitgemäss, warme Befürwortung fand, wurde geltend gemacht, dass nach dem neneren, auch für die im vorigen Jahre unter dem Protektorate des Kronprinzeu entstandene Stiftung angenommeneu System, eine Vereinigung der Invaliden in kasernenartigen Etablissements aufgegeben sei. Herr Steuer führte darauf allerdings an, dass eine solche Einrichtung für das hier schon bestehende, alte Invalidenhaus nach wie vor als maassgebend erachtet werde, ja dass man sogar 'die Absicht habe, kunftig nur unverheirathete, familienlose Manner darin anfzunehmen, während jetzt für einen grossen Theil der Invaliden Familienwohnungen vorhanden seien. Er empfahl als Bauplatz für den Entwurf das gegenwärtige Grundstück, an das sich namentlich durch den Kirchhof, historische Traditionen knnpfen. Es wurde sich dabei die Nothwendigkeit ergeben, 2 Kirchen, eine für den evangelischen, eine für den katholischen Ritus, in das Programm aufzunehmen, wodurch originelle Lösungeu sich darbieten. Der Entwurf eines Parlamentshauses auf der Baustelle des Kunst-Akademie-Viertels fand vorzugsweise deshalb Empfehlung, weil die Aufgabe eine monumentalere Behandlung der Façaden zulasse, als irgend eiue andere. In der Abstimmung kam es zu einer eugeren Wahl zwischen den beiden letztgenannten Entwürsen und wurde schliesslich das Parlamentshaus mit 80 von 114 Stimmen als Aufgabe gewählt. Die Aufstellung des Programms wird Hr. Reg.- u. Banrath Herrmann, welcher die Parlamentshaus-Angelegenheiten seit Stüler's Tode bearbeitet hat, übernehmen. Im Ingenieur-Wesen waren zu den früher mitge-

theilten Vorschlägen vier neue getreten: Die Anlage eines Seehafens bei Arkona, der nach Ausführung einer Eiseubahnverbindung mit Stralsund namentlich für den Postverkehr mit den skandinavischen Ländern dienen soll und sich dadurch empfiehlt, dass die See an jener Stelle fast immer eisfrei ist - eine Zentral-Bahnhofs-Anlage für Posen, wo sich später 5 Eisenbahnen kreuzen werden - eine Bewässerunng des Thiergartens in Verbindung mit Fontainen, Kaskaden und anderen Wasserkunsten die Ausmündung des Schleswig-Holsteinischen Kanals in die Elbe bei St. Margaretheu. Die Abstimmung ergab 80 Stimmen von 121 für den Sechafen bei Arkona und wird Hr. Ober-Bau-Direktor Hagen das

Programm dafür entwerfen.

Hr. Röder hielt demnächst einen längeren Vortrag über die Ueberschwemmungen der Loire, über den wir in dieser Nummer besonders berichtet haben. Die Beantwortung der Fragen und die Beurtheilung der Monatskonknrrenzen wurde der vorgeschrittenen Zeit halber vertagt. In Betreff der Monatskonkurrenzen stellte Herr Sen dler den Antrag, dass der Verein, abweichend von dem bisherigen Gebrauch, sich das Recht zusprecheu solle, sowohl mehre der eingegangenen Arbeiteu zu prämiiren, als auch keiner derselben das Andenken zu ertheilen

Sonnabend, den 6. April 1867, Hauptversammlung.

Tagesordnung: Aufuahme neuer Mitglieder, Wahl eines Vorstandsmitgliedes an Stelle des Hrn. Gruud, Abstimmung über den Antrag des Hrn. Sendler, Benrtheilung der Monatskonkurrenzen pro Mars und Abstimmung über dieselben, Fragebeantwortungen.

### Personal-Nachrichten

Ernanu sind: Der gegenwärtig als Hilfsarbeiter in der Bun-Abrheitung des Handels-Ministeriuns beschäftigte Ober-Baufnspektor Schack zu Gumbinnen zum Regierungs- und Baurath — Der mit der kommissarischen Verwaltung der Landes-Mellorationbau-Inspektorstelle der Provinz Pommern beaufatragte Baumeister Schoen wald zu Collei zum Wasserbaumeister — Der Baumeister Ritnelon zu Elberfeld zum Eisenbahn-Baumeister bei der Bergisch-Märischen Eisenbahn.

Am 30. März haben das Baumeister-Examen bestanden: Herm. Eduard Gustav Krause aus Stolp und Carl Wilh. Leopold Michaelis aus Arnswalde.

### Konkurrenzen.

Preisausschreiben. Konkurrenz für den Bau eines neuen Börsengebäudes zu Königsberg i. P.

Die Pläne sind bie zum 15. August d. J. an den Börsenkommissarins Hrn. Rudol f Borch ar d zu Köuigsberg i. P. einzureichen. Derselbe wird den Bewerbern auf deren Meldung das mätere Programm nud den Situationsplan portofrei zusenden.

Von den rechtzeitig eingegangenen Arbeiten werden drei und zwar mit Preisen voh resp. 100, 40 und 20 Friedrichsd'or prämiirt. Arbeiten, welche später als am 15. August c. eintreffen, bleiben unberücksichtigt.

#### Offene Stellen.

 Ein Baumeister oder Banführer wird zur Regulirung und Schiffbarmachung der Enster zwischen Lehnin und Brandenburg gesucht. Diaten 2 Titr. Meldungen bei Hrn. Wasserbau-Inspektor Röder in Berlin. Haltesche Str. Nr. 21.

2) Ein Baumeister uder Rauführer findet in Coset be Aussrbeitung eines Projektes für ein Gerichts und Gefangleis-Gebäude, wuran sich später wahrscheinlich die Spezialbauleitung einer Kuserue schliessen wird, Beseichtigung, Bedüngung sofortiger Antritt. Auskunft ertheilt Hr. Bauführer G. Schultze in Berlin, Krauseustr. 31, 3 Treppen.

Nom 1. April ab habe ich meine Wohnung nach der Frannisienhaus-Str. 68. Z Treppen verlegt und bin daselbet in Augeleitenber im der Str. 68. Z Treppen verlegt und bin daselbet in Augeleitenber der Str. 68. Zugeber der Str. 68. Zugeber der Str. 68. Zugeber der Verlegte von der Str. 68. Zugeber der

K. E. O. Fritsch.

Ein junger Mann, Muarer- und Zimmermaun, theoretisch und praktisch gebildet, bereits 6 Jahre beim Fach, sucht, da derseibe vor Kurzem vom Militair eutlassen, ein baldigse Engagement. Derseibe ist im Zeichnen, Veranschlagen, in der Buchführung etc., geinbt, und stehen ihm die besten Zeugnisse zur Seite. Gedt. Offerten sub Chift. F. G. werden in der Expedition dieses Blates entgegengenommen.

Ein junger Mann in gesetzten Jahren, welcher unchrene Jahre in deun Bereue eine knießt. Bau-lespektor beschäftigt gewesen, im Entwerfen, Zeichnen und Verauschlagen geübt ist, sucht bei mässigen Ansprüchen sofort Beschäftigung in dem Bureau eines Baumeisters oder Zimmermeisters. Gef. Adrossen unter H. 1911, in der Expedition d. Blattes.

### Ornamentale Arbeiten von

Schmiedeeisen

im antiquea und modernen Geschmack, als Front- und Bulkougitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls
Berlin, Mittelstrasse 47.

# R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wolunhäuser, (ältere und Neubauteu) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Räume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzelchnungen gratis.

 Ein geübter Zeichner für eine gothische Arbeit wird auf vorläufig 3 bis 4 Wochen durch den Hofbaumeister Hrn. Persius zu Samssouch bei Potsdam gesucht.

4) Für den Bau eines fürstlichen Marstaflgebändes in Pless sucht Hr. Baumeister Pavelt einen geeigneten präktisch erprobten Bauteeln iker. Reisekosten werden bewilligt, Gehalt 35 Tilr, pro Monat, nach Vollendung des Bause sventteil eine Grätifikation. Schriftliche Meldungen sind au das Atelier der Baumeister Hrn. Ende & Bockmann, Nene Wilhelmsstr. 2 in Berlin zu richten.

Besetzt ist die in Nr. 13, alinea 3 augekündigte Stelle in Erfurt.

### Brief- und Fragekasten.

B. N. in Naarbrücken. — Wir glauben gern, dass ein Verzeichniss unseer Abounenten für viele numerer Lesser inter-essant wäre und manche alte Bekonntschaft auffrischen därfte, sind jedoch nicht in der Lage Hrem Wanneh erfüllen zu können. Abgesehen von der Schwierigkeit, ein solches Verzeichnissen no Naande zu brüngen, können wir munnight den dazu nichtigen no Naande zu brüngen, können wir munnight den dazu nichtigen die Schwierigkeit, ein Schwierigkeit, den dazu nichtigen bei Schwierigkeit, ein Schwierigkeit, den dazu nichtigen der Abonnenten minneten zwei gauer Nammern — disponibel machen.

H. in Carthaux. Fundöden aus schwarzen und gelben geschiffenen Pilaten wärden Sie sowcht durch J. & E. Ende als anch durch J. extended in Sie eine den Annoncen finden, beziehen Kömen. Zu dem andere von den Annoncen finden, beziehen kömen. Zu dem gelben Solenhöder Platter (von lithugspublischem Sien) verwendet. Diese letteren schleisen indess sehr letcht aus, und ratiten wir Ilmen daher, zum Belog der Kirche Mettaler-Fliesen zu nehmen.

Für die Familie O. erhielten wir folgende Beiträge: Hr. B. in Berlin 2 Thir., Hr. L. in Berlin 1 Thir, Hr. S.

Br. B. in Berlin 2 Thir., Hr. L. in Berlin 1 Thir., Hr. S. in Berlin 1 Thir., Hr. D. iu Schwerin 2 Thir., Hr. B. in Newstadt W. Pr. 2 Thir., Hr. S. in Osiek 10 Thir., Hr. A. II. E. in Merseburg 2 Thir.

Wir sagen im Namen des Komité's den Gebern uusern herzlichsten Dank, Die Exped, d. Architekt. Wochenbl.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40.

Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40. Fabrik: Salzufer 11. in Charlottenburg

empfiehlt zich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeit en und Eindeckungen mit gepräfter feuersicherer Dachpagen der den gestellt eine der deutsicherer Dachpagen ich selon seit Jahren olige Arbeiten ausgeführt und kan habe ich sein seit Jahren olige Arbeiten ausgeführt und kan habe him der besonders auf Königliche und Eisenbahnbauten berfien. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten astehn mit die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Banbeanten zur Seite. Ausserdem halte ich grosse Lager von auerkannt bestem

## **Englisch. Portland-Cement**

sowie von sehwarz und weissen Soienhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

## Papier-Tapeten

Wachstuche für Fussboden und Tische Tepplehe und Deckenzeuge aller Art, Cocus-Deckenzeuge und Fussabtreter, gemalte Fenster-Rouleaux.

zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

# B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

### – 16,000 Stück *–*

vorzügliche Rathn. Steine zu Feuerungen (Heerdsteine) stehen a 111/1 Thir., Hirschelstrasse 48.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt in und ausser dem Hause. P. Jacoby, Schrift-Lithograph.

Kurstrasse 22, 3 Treppen.

# Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplata 15.

empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten in polirtem Granit, Marmor and Sandstein Shulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wand-bekleidungen etc. - Grabden kmäler. -

### Pauline Ressert-Nettelbeck Gold-, Silber- u. Seiden-Stickerei-Geschäft Berlin, Kronenstrasse 52.

empfiehlt sich den Herren Architekten Deutschlands zur Anferligung von Stickereien für Altar-, Kanzel- u. Taufsteindecken, Kirchenfahnen - Messgewän-der etc. angelegentlichst, und ist dasselbe, nach kirchlicher Stylisirung strebend, zur Einsendung von Zeichnungen und Anschlägen gern bereit.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Rohgias in Starken von 11/3", 1", 1/4", Tafelgias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

> B. Tomski Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

# Perspective des rechten Winkels in schräger Ansicht.

## Neue Constructionen

Wilhelm Streckfuss.

gr. 8, 11/2 Bog, Text and 4 lithogr. Tafeln. Eleg. broschirt. Preis 15 Sgr.

Von demselben Verfasser erschien in gleichem Verlage:

Lehrbuch der Perspective. Für den Selbst. Unterricht bearbeitel. Hoch-Quart. 51/2 Bogen Text und 35 lithogr. Tafeln. In Umschlag eleg. carton. Preis 2 Thir. 5 Sgr.

## Beyer & Conserten

in Ludwigshafen am Rhein (patentirte Caloriferes - Heizungen) empfehlen sich zur Errichtung von

Luftheizungen sten Systems, zur Erwarmung von Kirchen, Schu

höfen, Fabriken, Hospitälern, Casernen, Wohngebäuden. Theatern, Malzdarren, Saamen-Klengen, Trockenanstalten u. s. w., fertigen auf einzusendende Pläne Kostenvoranschläge.

Hiermit beehre ich mich, einem verchrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Baunnternehmern zur Anlage von

# Warmwasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen, Mein Sysiem empfiehlt sich vor allen anderen durch Billig-keit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allen thal ben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in schon hewohnten Häusern

Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Auftrage von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thatigkeit befindlichen Apparals im Comtoir: Behrenstrasse 36, parterre, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst anch nahere Auskunft ertheilt wird.

> Dr. J. L. Bacon C. E. Cross.

### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Medellen und Bauarbeiten. Die Fabrik von

L. Gänicke, in Wittenberge a. Elbe

Bachpappe, Bachfils, Isolirpappe, Asphaltpapier u. Asphaltplatten,

natürlichem Asphalt, Gondron, engl. Portland Cement, Steinkohlentheer etc. übernimmt die Eindeckung grösserer Dachflächen mit Dachpappe und Dachfils, sowie die Ausführung von Asphaltarbeiten durch geübte und zuverlässige Arbeiter.

Eine der ältesten Dachpappenfabriken bietet sie, gestützt auf langjährige Erfahrungen, ihren geehrten Abnehmern die beste Garantie für gute, prompte und billigste Bedienung.



Fabrik

eiserner

### Rollblenden Preis pr. Fuss incl. An-

strich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

### Echt chinesische Tusche (Gelegenheitskanf)

von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalschachteln zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 121 Sgr. und 10 Sgr. per

Buch- und Kunsthandlung

## Carl Beelitz

Berlin, Oranienstrasse 75.



Fabrik für Gas- und Wasser-Anlagen. Tostres, Wand - und Frangeleuchter

Candelaber & Laternen GASMESSER

Gas-Brenner Gas-Kochand Heizapparate Hähne, Ventile

RSHERR Verbindungsflücke etc. Warm-Wasserheizungen Bade-Einrichtungen Walerklosets, Coiletten Druck- und Sauge-

PUMPEN Suntainen - Ornamente

Bompf - n. Wafferhabne Bleiröhren ---

Alle Arten Steinmetzarbeiten in polirtem Granit, Marmor und Sandstein (Nebraer, Postelwitzer etc.)

werden auf das Solideste ausgeführt.

Bordschwellen, Stufen, Trottoirplatten, Radabweiser

halten stets auf Lager.

## Gansel & Prantz

vorm. Cantian.

Wir beehren uns hiermit ergebenst anzuzeigen, dass wir die

### Cantian'sche Steinmetz- und Bildhauerwerkstatt am hiesigen Platze, unter der Firma:

Gansel & Prantz

vorm. Cantian

in unverändeter Weise fortführen. Wir bitten das unserem Vorgänger bisher in so reichem Maasse geschenkte Vertrauen gütigst auf uns zu übertragen, empfehlen uns geneigtem Wohlwollen und zeichnen Berlin, im Januar 1867.

Hochachtungsvoll

### Gansel & Prantz Steinmetzmeister

Ziegelstrasse 8.

Wir halten den Herren Architekten eine auf nnserem Lager befindliche polirte Granitakule von dunkelbraunem Oderberger Granit, incl. karrar. Marmor-Basis und Granit-Postament 18' hoch, zum billigen Preise bestens empfohlen. Nach ausserhalb sichern wir sorgfältige Verpackung.

# Sämmtliche Werkzeuge unter



empfiehtt gu Tabrifpreifen bie Wertzeugbandtung

### von Lummerzheim & Eisenführ, Kommandantenstr. 26. WERKZEUGE LAGER

Bildhauer-, Klempner-. Gürtler-, Schlosser -.

Schmiede-Tischler-Werkstätten.

Manometer aller Art

Lokomotiven und Lokomobilen.

Bandmaasse ieder Länge.

engl. Gusstahl, engl. Stahlblech. Schmirgelleinen. Schmirgel. Muttern. Mutterschrauben. Kesselnieten.

Messketten nebst Jubehör

Feldmesser und Architekten.

Zollstäbe in verschiedenen Maassen

# Musterlager der Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft

Fr. Warmer

126. Leipziger-Strasse 126.

# Patent- und Parquetfussboden-Fabrik

A. C. Badmeyer in Berlin

Zimmer-Strasse 49.

empfiehlt ihr grösstes Lager stets fertiger Patent- und Parquet-Fussboden, letztere in vielen verschiedenen Mustern, in anerkannter Güte zu billigen Preisen.

# Parquets und Möbel

eigener Fabrik in bester Qualitat empfehlen unter Garantie den Herren Architekten

# Achrider Raner

Werderscher Markt 6.

Wir beehren uns anzuzeigen, dass unsere ersten Abladun-

## **Englischem Portland-Cement** der beliebten Marke: Knight, Bevan & Sturge in Loudon,

und zwar: 825 Tonnen, pr. "Cornelia Jantina", Capt. Kwint, mach

Hamburg, "Rival", Capt. Reid, nach Stettin, "Clandius", Capt. Pichl, nach Danzig, dieser Tage ihre resp. Bestimmungen erreichen mussen, und

empfehlen wir uns zu billigsten Lieferungs-Abschlüssen, franco Berlin, ab London, Hamburg, Stettin oder Danzig.

## Gebrüder de Nève Berlin

General-Agentur der Cement-Werke: Knight, Bevan & Sturge, LONDON.

Warmwasserheizungen

# Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# Granger& Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

Band- od, Schattenglas f, Treib- u, Gewächshäuser etc. trefflich bewährt als Schutz der Pflanzen gegen die brennenden Sonnenstrahlen, indem es Schatten bietet, obwohl direktes Licht genügend hindurchdrugt, emplichlt pr. Fuss = 6 Sgr. J. A. Reckert in Halle a. S., Gr. Urichsstrasse 59.

Avis.

Den geehrten Herren Bauunternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Seeberger Sandstein (eigenen Bruchs), der sich vor dem stumpfrothen Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebhafte, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Farbung auszelchnet. An den Säulen des Kronprinzlichen Palais, dem Balkonvorban an dem Hause Sommerstrusse 5 in Ausführung zu sehen. Wir entpfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls.

Um gefällige Aufträge ersuchend, versiehern wir bei Stel-lung billigster Preise deren gediegene Ausführung.

Schmidt & Doell in Gotha.

# E. & J. Ende

BERLIN Friedrichs-Strasse No. 114.

General - Agenten der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-

Fahrik empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei

schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis. Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

### Th. Holzhüter Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Geschaft. Zeichnungen und Natura-Master werden auf Wunsch zugesandt.

### H. Beyerhaus, Bildhouer Bertin, Blumenstrasse No. 4. u. 5. übernimmt die Ausführung von ornamentalen und figuralen

Stuck- und Steinpapp-Arbeiten für Bauzwecke, sowie die Anfertigung

Modellen und Formen für Thonwasren-Fabriken und Giessereien, Photographien, Auschlage, Preis- und Modell-Verzeichnisse stehen zu Diensten.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwolnung 25 Thir.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzelchnisse gratis.

Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortirt zu halten.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickers

## Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expeditien, 6ranienstr. 75. (Buchhdig, v. C. Beelltz). Iusertionen die gespaltene Petitselle oder deren Raum 2½ Sgr.

# Wochenblatt

herangegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. Ŋ. 15.

Bretrilungen bernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Reetin

die Expedition Buchhandl, v. C. Beel it z Oranienstrasse 75.

## Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 13. April 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

(Fortsetrung ans No. 13.

Der wichtigen Stelle, welche in der Bauthätigkeit Berlin's gegenwärtig die Kommunal-Bauten einnehmen, ist bereits im Allgemeinen gedacht worden; relativ gebührt ihnen unstreitig der erste Platz. Und zwar sind es nicht allein die beiden grösseren, von uns speziell erwähnten Monumental-Bauten des Rathauses und der Thomaskirche, welche hier in Betracht kommen, sondern eben so sehr in ihrer Gesammtheit alle jene kleineren öffentlichen Gebäude, welche dem Bedürfniss der städlischen Verwaltung entsprechend, in fortlaufender Entstehung begriffen sind.

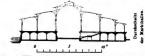
An der Spitze stehen die Schulen. Berlin wächst jährlich um 30000 Einwohner, welcher Zunahme entsprechend neue Schulen zu errichten sind; grossentheils genügen auch die älteren Anstalten nicht mehr den heutigen Ansprüchen und bedürfen einer Umgestaltung. Im Laufe der letzten Jahre sind erhaut worden oder gegenwärtig noch im Ban begriffen: 4 Gymnasien (das Louisenstädtische Gymnasium in der Brandenburgstrasse, das Berliner Gymnasium zum grauen Kloster in der Klosterstrasse, das Sophien-Gymnasium in der Weinmeisterstrasse, das Kölnische Real-Gymnasium – 2 Realschulen (die Louisenstädtische in der Schastianstrasse und die Realschule in der Setenstrasse) — 2 Gewerbeschulen (die Louisenstädtische in der Dresdenerstrasse und die Friezenstrasse) und 10 Kommunalschulen. Hier-

an sind demnächst die grosse Turnhalle in der Prinzenstrasse und 4 Feuerwehr-Gebäude zu

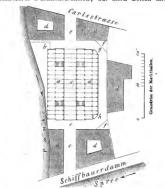
reihen.

Was diesen neueren städtischen Bauten ihren Werth und ihre Bedeutung verleiht, ist die Einheit der Prinzipien, nach denen sie konzipirt sind. Es geht aus ihnen allen das bewusste Streben hervor, Anlagen zu schaffen, bei welchen mehr als dem noth-dürftigsten Bedürfniss genügt wird; auf Geräumigkeit, auf würdige und angemessene Ausstattung, auf Monumentalität der Ausführung ist in einer Weise Rücksicht genommen, welche gegen die dürftigen Bauten früherer Zeit auf das Vortheilhafteste absticht. Und dieses Streben verdient um so grössere Anerkennung, als man die Schwierigkeiten nicht unterschätzen darf, welche der Durchführung dieses Prinzips bei einer städischen Verwaltung im Wege stehen. Noch ist wohl das allgemeine Kunstbewusstsein ein zu geringes, als dass es für den Architekten nicht eines harten Kampfes bedürfte, um gegen die althergebrachte Armseligkeit auf Kommen zu können.

Auf ein Detail der vorerwähnten Bauten kann hier nicht wohl eingegangen werden. Sämmtliche Schulen sind auf geräumigen Grundstücken errichtet, so dass ausreichende Spiel- und Turnplätze übrig bleiben; mehrfach sind mehre Gebäude, beispielsweise auch eine Schule und ein Feuerwehrgebäude auf einem grösseren Grundstück kombinirt; wo es anging, sind dabei die Schulen von dem Strassengeräusch möglichst entfernt worden. Die Gebäude selbst, hell und luftig, haben meist stattliche Dimensionen, die Schulstuben sind durch-



gängig mit Wasserheizung und Ventilation versehen. Besonderer Erwähnung verdient noch die grosse Turnhalle in der Prinzenstrasse, als eine der grösseren Anlagen dieser Art. Ein Raum von 150' Länge, 70' Breite und 44' mittlerer Höhe, mit sichtbarer Dachkonstruktion, auf allen Seiten mit



schmalen Galerien umgeben, bildet die eigentliche Halle. Ein mittlerer Vorbau enthält den Eingang und die Treppen, 2 vorspringende Seitenflügel, im Erdgeschosse mit schmalen Hallen geöffnet, enthalten die Dienstwohnungen.

Was die äussere Architektur der städtischen Neu-Bauten betrifft, so tritt auch hierin eine erfreuliche Konsequenz hervor — es sind ohne Ausnahme

Google

Ziegelbauten, in gelben oder gelbröthlichen Steinen errichtet. Die Kommunalschulen zeigen meist eine einfache Lisenenarchitektur und an's Mittelalter sich anlehnende Motive, ebenso die Turnhalle, bei welcher nur zu bedauern ist, dass die Verhältnisse keinen höheren Ueberbau, der das Gebäude zu stattlicherer Wirkung gebracht haben würde, er-laubt haben. Die höheren Schulen sind in reicherer Weise unter grösserer Anwendung von Formsteinen und Terrakotten - Ornamenten ausgeführt; man hat hierbei neuerdings eine direkte Anlehnung an das antike Schema versucht und Pilaster, Architrave und Kranzgesimse in Ziegeln gemauert, eine Anordnung, die wohl nicht zu billigen sein dürfte. Aber mag man selbst hier und da gegen die ästhetische Ausbildung dieser Bauten seine Bedenken haben — immerhin kann man auch hier das Streben nach monumentaler Architektur nicht rühmend genug anerkennen. Die konsequente Anwendung des Backsteinbaues bei den städtischen Gebäuden Berlins dürfte geradezu bahnbrechend in dieser Beziehung gewesen sein. Nicht allein, dass der Staat, welcher bis vor Kurzem noch streng an dem Putzbau festhielt, hinter den Leistungen der Kommunen füglich nicht zurückbleiben kann und genöthigt sein wird, fortan stets echte Materialien, Sandsteine oder Ziegel auzuwenden - auch in den Geschmack des Volkes bürgern sich Backsteinbauten mehr und mehr ein, seitdem sie nicht mehr gar so fremdartig und vereinzelt in den Strassen stehen. Von den städtischerseits vorliegenden Projekten eines Kranken- und Irrenhauses ist bereits früher gemeldet; es dürfte nur hinzuzufügen sein, dass in nicht gar zu langer Zeit auch den Bedürfnissen des internen öffentlichen Verkehrs durch die Errichtung von Schlachthäusern und Markthallen, wie sie in anderen Grosstädten schon längst bestehen, genügt werden soll.

Wenn wir hiermit die Betrachtung des öffentlichen Bauwesens, wie es vom Staate, von der Kommune, von Korporationen abhängt, beendigt haben, so dürfen wir zu einer Schilderung des eigentlichen Privatbauwesens, wie es sich im Bau der Wohnhäuser darstellt, doch nicht früher übergehen, bevor wir nicht iener Anstalten gedacht haben, die zwar Privatpersonen gehörig, dennoch im näheren Zusammenhange mit dem öffentlichen Leben stehen und daher in gewissem Sinne auch als öffentliche Bauten zu bezeichnen sind — der industriellen Etablissements, der Hötels, der Theater, der Vergnügungslokale u. s. w.

Die ümstehenden Skizzen zeigen die Anordnung des voerwähnten Eablissements. Die eigentliche Markthalle (aa), ein sechsschiftiger Raum, von ca. 270° Länge und 200° Breite, enthält in der Mitte eine 48° breite Durchfahrt (c), welche unmättelbar in die beiden Einfahrtsstrassen (e) mündet. Auf drei Seiten ist die Halle von Strassen umgeben, an welchen Wohnhäuser (a) liegen, die das Grundstück begrenzen; auf der vierten, der Panke zugekahrten Seite schliesst sich die Fischhalle (b) an. (f) sind Rasenplätze, (b) die Station der Polizie, (g) der Wage-Raum. Das Plateau der Haupt-Halle liegt 10° über der Strasse, die Fischhalle in Niveau derselben, unter der ersten befinden sich Kelerräume von 13° Höbe; es sind diese Höhenverhältnisse durch den Hochwasserstand der Spree bedingt worden. 4 Haupttreppen von 15° Breite, sowie 4 Nebentreppen führen auf das Plateau.

Die Keller sind durchweg gewölbt und zwar auf eisernen Säulen mit eisernen Rippen, der Oberbau der Halle ist, als erstes grösseres Beispiel dieser Art in Berlin nächst dem Bau der Palmenhäuser, in Glas und Eisen konstruirt. Die Hauptgitterträger, welche in 18 Entfernung angeordnet sind und auf eisernen Säulen ruhen, tragen die Gitter-

### FEUILLETON.

Von der Welt-Ausstellung in Paris.

I.

(Schluss.)

Doch werfen wir nunmehr einen Blick auf die Art und Weise, wie dies mächtige Gebäude zu den Zweeken der Ausstellung weiterhin im Einzelnen eingerichtet ist, eine Weise, die entschieden am Wesentliebsten dazu beiträgt, den praktischen Grundgedanken der Anordnung, die Grösse der Anlage selbst, zu verkämmern und theilweise zu zerstören.

Nach dem Vorbilde des französischen Theils der Ausstellung hat man nämlich die vorhandenes Eisenhallen durch aufgestellte Bretterwände in eine grosse Zahl von Sälen und Zimmern zerlegt, um in ihnen wiederum die einzelnen Unterabheidungen der grossen Industriezweige zusammenzufassen und deu Hintergrund zu bilden für die aufzustellendeu Sehräuke. So löst sich der michtige Raum auf in ein Gewirr von Räumen mässiger, ja winziger Grösse, wie mir denn Ausstellungsräume von kann 12 Fust Tiefe bekannt sind – und obgleich sie alle gegen die konzentrischen Gallerien und unterwinander attets durch grosse Thüren ge-

öffnet sind, so kann ich mich doch des Gedankens an ein Labyrinth nicht entschlagen und vermuthe, dass man stets nach Auskunftstafeln nnd Strassennamen wird schauen müssen, um sich zu orientiren, wie auf den Korridoren eines Ministeriums. Dazu kommt nun, dass man oberhalb dieser Wände zum Verdecken der nüchternen Eisenkonstruktion Leinwandplafonds gespannt hat, die in einer Höhe von etwa 20 Fuss den Raum abschliessen und ihm völlig den Wohnzimmercharakter geben. Wenn sie das Licht einerseits zwar ruhiger machen, so dämpfen sie es doch andererseits nicht unerheblich, namentlich dort, wo man, wie in der östreichischen Abtheilung, völlig bemalte Plafonds hergestellt hat. Auch zeiehnet sich auf ihnen jeder durchsiekernde Regeutropfen ab und der Staub wird sie nieht verschonen. Zumal wenn in der Hitze des Sommers eine dichte Menge diese Gemächer durehschreiten wird. Wenn ich anch nicht bestreiten will, dass sich in diesen Abtheilungen viel schöne Einzelgruppen zweifellos bilden werden und die Gegenstände sich gegenseitig weni-ger erdrücken, so werden doch natürlich die Gesammtbilder früherer Ausstellungen hier fehlen und es will mir scheinen, dass die Ausstellung hierdurch einbüssen wird, nicht an Grösse aber an Grossartigkeit, nicht an Ordnung, vielleicht aber an Klarheit! Im Uebrigen ist eine Nation, die Engländer nämlich, von diesem Prinzipe abgegaugen, indem sie den Raum belassen haben, wie er war und ihm damit seine imponirende Grosse bewahrten,

pfetten, auf denen die Holzsparren, sowie die Rinnen, welche die Glasplatten tragen und das Wasser von denselben seitlich abführen, ihr Auflager finden; das Dach der Mittelhalle ruht auf Bogenträgern. Sämmtliche Konstruktionstheile, mit Ausnahme der Stützen, sind aus Schmiedeeisen hergestellt. Der höchste Punkt der Laterne über der Durchfahrt liegt 50' über dem Plateau der Halle.

Die Eintheilung der Verkaufs-Stände ist nach den in Paris und anderen Städten aufgestellten Mustern angenommen und sind dieselben um 6" über das Plateau erhöht worden. Gas- und Wasserleitung, sowie fliessende Brunnen werden den Komfort der Markthalle vollenden. Die ganze Anlage wird unstreitig nicht nur dem Bedürfniss in angemessenster Weise genügen, sondern auch in ihrer ganzen Konseption von stattlicher Wirkung werden. Das Vorbild der Pariser Zentral-Hallen dürfte, wenn auch nicht an Grösse, so doch an Grossartigkeit würdig erreicht sein. - Der Bau, welcher der schwierigen, durchweg auf Pfahlrost bewirkten Fundirung wegen nur langsam gefordert werden konnte, ist gegenwärtig noch nicht ganz vollendet. Hoffen wir, dass der Erfolg des Unternehmens so durch-

schlagend sein möge, dass bald in allen Stadtvierteln ahnliche Anlagen entstehen. (Fortsetsing felgt.)

## Die Photometrographie.

Wenn nnn auch zugegeben werden muss, dass die Anwendung der Photographie im reinen Architekturfach als ein dringendes Bedürfniss nicht hezeichnet werden kann, sondern sich vielmehr im Laufe der Zeit erst als solches geltend machen wird, so verhält es sich doch schon anders bei der Terrain-Aufnahme, als der nothwendigen Vorarbeit zu allen grössern Unternehmungen, welche dem Ver-kehr dienen sollen. Hier wird die Photometrographie über Schwierigkeiten hinweg helfen, die es bisher verhinderten, dass von einer topographischen Darstellung, wie sie die neueste Zeit mit ihren Strassenund Eisenbahnbauten nothwendig macht, im grossen Ganzen die Rede war. Wir meinen die topogra-

Ansstellungsgegenstände stehen frei in ringsher durcheichtigen Glaskästen und unter die Oberlichter des Daches sind leicht zu entfernende und zu ersetzende Gardinen gespannt and ich muss bekennen, man athmet anf in dem freien England.

Jede Nation hat sich natürlich diese ihre interne Anordning selbst besorgt und ist bemüht gewesen, diese ephemeren Ranme so monnmental auszustaffiren, als es gehen wollte, und die schmucklosen Eisensäulen der Konstruktion sind durch Holz, Zink und Gips dann stattlich herausstaffirt. Namentlich aber hat man längs der radialen Strassen theilweise stattliche Architekturfronten aufgeführt, mit Eingangen zu den konzentrischen Gallerien und diese Anordnungen geben zu nicht uninteressanten Vergleichungen Veranlassung. So stehen sich Russland und Italien gegenüber, dieses in einer hohen, stolsen Bogenarchitektnr aus Holz mit schönen Gipsabgüssen seiner Renaissance-Ornamentik geschmückt, jenes in einer grotesken bantbemalten Holzarchitektur. Der Orient hat seine Ausstellungsräume mit den farbigen Teppichornamenten ausgestattet, und wir Preussen erkennen mit Vergnügen in einer langen Arkadenwand und den Ornamenten und Gesimsen der Scheidewände unsere Berliner Antike and die Künstlerhand unseres Dankberg

Das ware denn etwa das Gerüst, das Gehäuse, in welchem der eine Theil der grossen Weltansstellung sich abspielen wird. Ein zweiter, nicht minder bedeutend und in phische Darstellung, ausser mit Bezeichnung der Wasserläufe, Wälder, Kulturstrecken, noch mit Angabe der Höhenschichten. Bei der Vorarbeit zu jeder grössern Verkehrslinie muss das Terrain auf einige Ruthen beiderseits der Achse aufgenommen werden, wobei erst in neuerer Zeit die Höhenverhältnisse durch Eintragung von Horizontal-Kurven zur Darstellung gelangt siud. Solche, nach ihren Höhenverhältnissen bekannte Streifen ziehen sich hin, soweit es Strassen und Eisenbahnen giebt, und jede neue Anlage fügt zu dem schon bekannten Netz eine neue Masche hinzu, erfordert aber nicht selten, wie in einem neu entdeckten Lande, sehr umfaugreiche Vorarbeiten. Bei schwierigen Stellen muss sich der Ingenieur auf Probemessungen stützen, die nur sehr dürftig das allgemeine Relief der Gegend wiedergeben, und dennoch kann eine Verlegung der Linie nm eine halbe Meile, unbeschadet der gegebenen Bestimmung, den Bau um Hunderttausende von Thalern, oder den Betrieh für alle Zukunft um 0,1 Pfennig pro Zentnermeile billiger machen.

Ein schlecht angelegter Verkehrsweg, sei es Strasse, Eisenbahn oder Kanal, ist eine Steuer, welche das Publikum sich selber auflegt, deren Erhehungskosten es noch dazu bezahlen muss, welche aber Niemanden zu Gute kommt, ein wahrer Krebsschaden am Gemeinvermögen. Alle, ohne Ausnahme müssen die Steuer tragen und thun es auch, ohne es zu merken. Sollte es da nicht gerathener sein, sich die absolnte Gewissheit zu verschaffen, dass man bei der Anlage von vornherein auch die allein richtige Linie getroffen hat? Warum wird dieser Ungewissheit nicht ein für allemal durch Herstellung von zuverlässigen und umfassenden Höhenschichtenkarten ein Ende gemacht? - Die Höhenschichtenaufnahmen kosten viel, sehr viel

Geld! -

Das hatte his jetzt allerdings seine Richtigkeit. Hagen beschreibt in seinem Kanalbau ein Verfahren zum Aufnehmen von Horizontal-Kurven, welches allein zu baulichen Zwecken brauchbare Resultate giebt, aber ganz ausserordentlich theuer zu stehen kommt. Anf diese Weise ist es erklärlich, dass man bei uns nur bei ganz speziellen Ausarbei-

dieser Art noch nicht versucht, wird dranssen in den An-

lagen des Parks vor sich gehen.

Auf dem tiefen Kiese des alten Marsfeldes sind hier Rasenflächen und Baumgruppen, Hügel und Wasserarme geschaffen worden und zwischen ihnen erhebt sich eine gange Stadt von Baulichkeiten verschiedensten Ansehn's, verschiedenster Bestimmung. Wie das Gebäude, so ist anch der Park den verschiedenen Nationen zuschheilt und diese haben denselben dann benutzt, einmal um Gebäude aufznrichten, die der Ansstellung im Pallaste als Annexe dienen sollten, wie für die Knnstwerke, deren Raum im Innern des Gebändes theilweise sehr beschränkt war, für die landwirthschaftlichen Maschinen und dergleichen; ferner Gebaude, die an und für sich als Ausstellungsgegenstände dienen sollen, nm die Banweisen and eigenthumlichen Anlagen der verschiedenen Länder daranstellen; so schweizerische und schwedische Holzhanser, russische Gehöfte, türkische and arabische Pavillons and Moscheen, englische Cottages und französische Arbeiterwohnungen, dazu daun noch allerhand Aulagen der Industrie, Mühlen, Hebezenge, Lenchtthurme, Kesselhäuser. Dasn treten ferner noch jeue Gebande, die für die Bequemlichkeit und die innere Verwaltung der Aussteller und der Besucher zu dienen haben, ein Thester, ein Clubhaus für die Aussteller, für die Jurys und Kommissionen, für Post and Telegraphie, für den Unterhalt der Arbeiter. Eine besondere Abtheilung endlich ist dem Gartenbau gewidmet, welcher hier nicht blos tungen Höhenschichten aufträgt, soweit sie das auszuführende Bauwerk zur Veranschlagung nothwendig macht. Und sind diese Arbeiten fertig, sorgfältig gezeichnet und theuer bezahlt, so ruhen sie wohl belütet in irgend einer Plankammer, um für gemeinnitzige Zwecke nicht wieder an das Tageslicht zu kommen.

Hätte man nun eine schnelle, billige Methode, um die, zwischen den nach Höhenverhaltnissen bekannten Eisenbalin-, Strassen- und Kanal-Linien liegenden Zwischenräume topographisch zu ergänzen, so wäre bald mit verhältnissmässig geringen Mitteln eine Höhenschichtenkarte beschafft, vorausgesetzt noch, dass es gelingt, die in den Plankammern aufgespeicherten Materialien in geeigneter Weise zu sammeln und zu benutzen. Die Schweiz und einige Kleinstaaten sind uns mit glanzendem Beispiel vorangegangen, Frankreich lässt, um etwas Aehnliches anzubahnen, mit ungeheuren Kosten ein Netz von Höhenzeichen über das ganze Land festlegen\*), während wir in althergebrachter Weise mit Messkette und Nivellir-Instrument das Gebiet einer neu anzulegenden Eisenbahn wie eine terra incognita durchstreifen, nur um uns einen oberflächlichen Ueberblick von der zu wählenden Linie zu verschaffen.

Die Photometrographie dürste vielleicht ein Mittel abgeben, diesen Zuständen ein Ende zu machen, vorzüglich gerade da, wo bedeutende Terrain-Erhebungen die meisten Schwierigkeiten machen.

Es wurde nachgewiesen, wie jeder Terrainpunkt, der von zwei Standpunkten aus photographisch aufgenommen ist, topographisch aufgetragen werden kann, und zwar nach denselben mathematischen Grundsätzen, auf welchen alle übrigen Aufnahme-Verfahren berufen. Tief eingeschnittene Schluchten, undurchdringliche Wälder werden daher auch vor wie nach Schwierigkeiten machen. Denn was man überhaupt von einem Standpunkt nicht sehen kann, muss man von andern zu erreichen suchen, hier so gut wie dort. Die Photometrographie nimmt jeden Horizontal- und Vertikal-Winkel, der früher ge-

messen werden musste, ebenfalls auf, nur sehr viel einfacher und bequemer. Photometrographisch sind zu Hause auf dem Papier eine ganze Reihe Winkel eher fertig aufgetragen, ehe man draussen an Ort und Stelle auch nur einen einzigen gemessen und aufgeschrieben hat, ganz abgesehen von der mühsamen Rechnung, um aus der Winkelaufnahme überhaupt ein graphisches Resultat zu gewinnen.—

Die photometrographische Terrain-Aufnahme schliesst sich einerseits der Triangulirung, andrerseits dem Messtischverfahren an. Man denke sich die gewöhnliche Triangulirung trigonometrisch durchgeführt, bis Dreiecke von etwa einer Meile Seite festgelegt sind. Nun werden noch so viele Standpunkte für die photographische Aufnahme ausgesucht oder markirt (nicht trigonometrisch bestimmt), dass man jeden gesuchten Terrainpunkt mittelst des Messtisches zweimal anzuschneiden im Stande sein würde. Von diesen Standpunkten aus wird nun die photographische Aufnahme ganz mechanisch gemacht, und die sammtlichen zur Detail-Aufnahme des Terrains im Freien erforderlichen Arbeiten sind vollendet, während sie bei allen bis jetzt üblichen Methoden nun erst eigentlich zu beginnen pflegten. Dabei ist der ganz un-schätzbare Vortheil erreicht, dass nicht das kleinste Objekt vergessen werden kann, denn die Camera giebt genau die Natur wieder.

Die Auswahl und Herrichtung der Standpunkte ist die Hauptsache und speziell Aufgabe des leitenden Ingenieurs, während alles Uebrige untergeordneten Kräften überlassen werden kann. Die Arbeit an einem Standpunkte dauert unter den ungünstigsten Umständen einen Tag, kann aber auch sehon

in einer Stunde erledigt sein.

Im Walde hat man, ganz wie bei der Triangulirung, hohe und feste Gerüste nöthig. Bei der
Aufnahme eines grössern Terrain-Abschnitten müssen diese Gerüste so lange stehen bleiben und weithin sichtbar gemacht werden, so lange die photographische Aufnahme dauert, also höchstens einige
Wochen. Die Vortheile dieser Gerüste sind aber
so bedeutend, dass man auch in ebenen Gegenden
die Zahl der erforderlichen Standpunkte dadurch
vermindern kann.

 Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für Hannover 1866, pag. 511.

im Freien auf Blumenbeeten und an Laubengittern seine Reize entfalten soll, sondern der in grossen Treibhäusern und Aquarien Alles zeigen wird, was die Welt Buntes und Duftendes an Blüthen und Blättern aufzuweisen hat.

Schwer ist es natürlich, ein auch nur annäherndes Bild dieses endlosen Gewimmels zu geben, das jetzt noch dazu zum grossen Theil im Fertigwerden oder gar erst im Entstehen begriffen ist. So sonderbar aber und oft abstossend sich auch hier die verschiedenen Gruppen zusammenbauen, wo bald ein rother, riesiger Leuchtthurm den Thurm zu einer gothischen Kirche abzugeben scheint, dort neben dem Minaret der Moschee sich der Dampfschornstein des Kesselhauses erhebt und ein photographischer Salon mit dem Tempel von Edfu konkurrirt, so verwirrend dies Alles im ersten Anblick auf den Beschauer wirkt, so ist dies doch eben nur Weltausstellungscharakter und die grünen Baumparthien des Parkes, die freilich jetzt noch die dürren Aeste zeigen, werden nicht verfehlen, das Heterogene zu sondern, zu mildern und zu verbinden und diesen Ausstellungspark bei alledem zu einer einzigen Schöpfung zu machen, einzig schon durch das Zauberhafte seines Entstehens in wenigen Mouaten.

Park der preussischen Abtheilung, obgleich es nicht die Absicht dieses Schreibens ist, sonet auf näheres Detail einzugehen. Preussen hat für seine Kunst keinen Annex gebaut, wie Baiern, die Schweis, Belgien; ihm genügte der knapp bemessene Raum im Palais selbst. Ausser dem Drake'schen Königsbilde und einem Häuschen für die Kommission ist es zumeist das Normalschulhaus, das hier den Vaterlandsfreund anzieht. Der Entwurf zu deniselben mag preussischen Vorbilderu getreu entlehut sein, uur hat der französische Entrepreueur die Sache noch nach seinem Geschmack gemodelt. Das steile Dach ist ziesulich flach geworden, über der 9füssigen Etage erhebt sich eine 5' hohe Drempelwand ohne Fenster, das unvermeidliche Glockenthürmcheu ist bis an den Hals im Dach versuuken und die sparsame Ornamentik ist mit freier Lizenz behandelt. Ausserdem hat das Gebäude an zwei Seiten gar keine Fenster und ist schlecht geputzt; kurz, es bleibt dem treuen Preussenherzen, diesem Spezimen der Bildung seines Landes gegenüber, kein anderer Trost als der, dass in Preussen selbst fast kein Schulhaus so schlecht ist. Ein Trost, der freilich kein internationaler ist! - Hoffen wir, dass unserer wackrer Diebitsch, der eben am Aufstellen eines glänzenden arabischen Pavillons arbeitet, die preussische Abtheilung etwas besser zu Ehren bringen wird.

Das ganze Marefeld ist nun schliesslich mit einem endioren Bretterzam umschlossen, in welchem S greiterzam umschlossen, in welchem S greiterzam umschlossen, in welchem S greiterzam der Bretterzam umschlossen, in wie der Eingänge an den Langseiten führen. Von den Eingängen an den Langseiten führen Hallenanlagen bis unmittelbar im des Gebäude; von dem Hauptportal an der Seine ist als käserlicher Eingang eine

### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

Bertin. Kommunalbauwesen, Bekanntlich stockt in Folge der noch nicht vollständig konsolidirten politischen Waltlage, besonders aber wohl der schwierigen Hypotheken-Verhältnisse wegen der Privatbau in diesem Jahre in einer Weise, welche die Baugewerke mit Recht in Unrahe and Besorgaiss versetzt. Um so erfreulicher dürfte es sein, dass gerade durch die Kommune in baulicher Beziehung in diesem Jahre eine sehr rege Thätigkeit entwickelt werden wird, und mochte den Fachgenossen nachstehende Notiz über die begonnenen und in Aussicht stehenden städtischen Bauten nicht ohne luteresse sein.

Der Ansbau des Sophien-Gymnasiums in der Weinmeisterstrasse, so wie der Realschule in der Stein-Strasse wird auf's Kräftigste weiter geführt, so dass in diesem Jahre die Vollendung beider Anstalten zu erwarten ist. Gleichzeitig wird der Bau eines Direktorial-Gebäudes gemeinschaftlich für beide Anstalten - in nächster Zeit begonnen. - Der Neubau des grossen Real-Gymnasiums an der Inselbrücke wird, nachdem die Fundamentirungs-Arbeiten bereits vollständig vollendet, rüstig fortschreiten. - In der Neuen Friedrichsstrasse, nabe au der Rochhrücke, also in einem Stadttheile, welcher hisher noch nicht mit einem städtischen Nenbau bedacht war, wird eine grosse Gemeindeschule mit 24 Schulzimmern, Aula and 2 Lehrerwohnungen anfgeführt und sind die Fundamentirungs-Arheiten bereits eingeleitet.

Ausserdem liegen zu folgenden grösseren Neuhauten die fertigen Projekte und Anschläge den Kommunalbehörden zur Genehmigung vor: 1. Zum Bau der zweiten städtischen Turnhalle in der Weinmeisterstrasse; 2. zur Ausführung einer Gemeindeschule in der Rudersdorfer Strasse; 3. desgl. in der Naupynstrasse; 4. desgl. zu einer Gemeindeschule nebst Turnhalle in der Verbindungs-Strasse, zwischen der Monumenten- und der Möckernstrasse; 5. desgl. zum Neuban einer Gemeindeschule nebst Vorderhaus in der Wilhelmsstrasse; 6, zum Neubau einer aus 2 Ahtheilungen bestehenden Gemeindeschnle

nebst Turnhalle.

Zn sämmtlichen Gebäuden, welche in Ziegelrohhau projektirt sind, ist der Grunderwerb längst bewirkt, und für die Inangriffnahme Alles vorbereitet. Dieselben repräsentiren eine Bausumme von eirea 650,000 Thir. Wenn ausserdem erwogen wird, dass auch in diesem Jahre der Bau des nenen Rathhauses rüstig fortschreitet, dass ferner auf dem Gebiete des Strassenbaues bereits von den Kommunal-Behörden bedeutende Bauausführungen beschlossen sind, so dürfte ersteren die Anerkennung nicht zu versagen

Mastenreihe aufgestellt, zwischen denen ein grosses Zelt mit den goldenen Bienen der Napoleoniden sich ausspannt.

Aber auch ausserhalb des Marsfeldes ist noch überall Thatigkeit, um Wege zu bahnen and neue Boulevards zum Ausstellungsgebäude zu brechen, zumal auf dem jenseitigen Seineufer, wo ein Felshügel, der sogenannte Trocadero, (nach einer Heldenthat in der spanischen Exekution Ludwigs XVIII.) mit zahllosen Minen weggesprengt worden ist, um einen riesigen Platz, die Place du Roi de Rome zu schaffen, der zu den Höhen von Passy anfsteigt. Unterhalb des Marsfeldes endlich, auf der Isle de Billancourt in der Seine, wird die landwirthschaftliche Versuchsstation und die Thierausstellung ibren Platz fiuden. Von den Bahnhöfen von Paris führt endlich eine Eisenbahn bis zur Ausstellung, ja die sämmtlichen Güterwagen konnten auf Schieneuwegen bis ins Innere des Pallastes geschafft werden. Dass die hier angebrachten Drehscheiben sammtlich zu klein waren und grössere preussische Gepäckwagen nur mit vielen Schwierigkeiten gedreht werden konnten, mag hier beiläufig erwähnt sein.

Und nun noch ein Wort zum Schluss. Die Ausstellung wird am I. April eröffnet, unwiderruflieh. Der Kaiser, so lautet das Programm, wird einen Rundgang auf der Maschinengallerie halten und sie somit eröffnen. Aber noch liegt in allen Sälen das unendliche Getümmel der Kisten und Ballen, aus dem nur hier und da einzelne fertige Gegenstände wie die Schiffstrümmer im Ozean aufsein, dass ihrerseits grade in dieser für die Bangewerke sehr bedrängten Zeit vielen Händen Gelegenheit zu einer lohnenden Thütigkeit geboten wird.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektonischer Versin in Hamburg. Versamnlung am 22, März 1867, (Schluss des Vortrages von Hrn. F. G. Stammann.)

Ich will nicht unerwähnt lassen, dass sich auf Serpeutin auch sehr gut mit Oelfarbe malen lässt, derselbe daher zu Wand- und Deckenbildern in manchen Fällen vortrefflich zu verwenden ist, indem die darauf ausgeführten Bilder nicht durch Feuchtigkeit der Wände oder Decken leiden können. Ebenso muss er auch, wie Holzpaueele, zu Staffeleihildern besonders gut verwendbar sein, weil er in sehr dünnen Platten zu haben ist und die Farben prachtvoll

und dauerhaft darauf stehen.

Die Preise der Arbeiten sind indess noch zu hoch; so z. B. kosten Platten von 1/4" Dicke in beliebiger Form, nm Wande in Quadern zn hesetzen, etwa 34 bei 28 Ctm. gross, andere Sachen pach Verhältniss der Arbeit und des zu verwendenden Materials; 86 Ctm. lange Säulchen 3-4 Thir. Blockschrift, 29 Ctm. hoch, pr. Buchstabe 11/2 Thir. Die Preise müssen, bei einer rationellen Betreibung des Ganzen, sich noch bedeutend billiger stellen, was besonders wichtig ist, wenn das Material zn Bauzwecken ausgebeutet werden soll, woraus doch allein eine ergiebige Einnahmequelle zu erwarten steht. So bequem wie der Stein zu gewinnen und so leicht wie er zu hearheiten ist, muss - wenn die Sache aur gehörig und mit den geeigneten Kräften betrieben wird - wenigstens eine Preisrednktion von 50 % zu ermöglichen und gerade dadurch nicht allein eine erheblich vermehrte Verwendung, sondern auch ein grosserer and sicherer Gewinn zu erzielen sein,

Der Serpentin findet sich bekanntlich, ausser in Sachsen, auch in Böhmen, Tirol, Baiern, Frankreich, Schottland, China u. s. w. - In Eugland wendet man ihn in geringerm Maasse ebenfalls schon zu äussern baulichen

Zwecken an,

Die Tragkraft des Steines kommt weniger in Betracht, da er als tragender Baustein nicht eben benutzt werden wird.") Der rheinländische Kubikfuss wiegt ca. 140 Pfd. Die Förderung einer ausgedehntern Anwendung dieses,

\*) In Berlin ist er allerdings mehrfach gerade zu Saulen Anmerk: d. Redaktion. angewendet worden.

tanchen. Freilich hat der Winter, der uns noch vor 14 Tagen Eis und Schnee sandte, die Arbeiten erheblich verzögert, freilich ist in den letzten Tagen Zauberhaftes geschaffen worden; fertig aber, trotz der offiziellen Eröffnung ist die Ausstellung nicht nud wird sie kaum vor Mitte April werden, zumal der Park, in welchem manche Gehande kanm unter Dach sind. Aber man eröffnet, damit der Strom der Fremden den lanernden Parisern zeitig genug iu die Hände falle und man seine Koutrakte gegen die zahlreichen Monopole in der Ausstellung halte; wenu man sich auch danit begnügen muss, die Strassen für den kaiserlichen Zug frei zu halten und die Kisten da zu beseitigen, wohin das kaiserliche Auge etwa treffen konnte. Ich aber rathe denen, die einen vollen Anhlick geniessen wollen, nicht vor dem ersten Mai hier einzutreffen,

Und nun leben Sie wohl, hester Freund. Es wird Ihnen vielleicht scheinen, als oh ich ein wenig scharf kritisirt habe und gar nichts geredet von dem internationalen Verbrüderungsfeste der ludustrie und der allgemeinen Friedensumarmung der Technik; aber wir armen Architekten passen nicht gut für die Phrase und vielleicht mag anch ein wenig deutsche Opposition gegen den Ton der hiesigen Blätter mit unterlaufen. Zudem habe ich hier ja nur das Gerippe geschildert und was bis jetzt sich darin erhebt, ist wahrlich vielversprechend genug und deutet auf ein kolossales, kaum gaus zu erfassendes Riesenschauspiel. - 8 -

Leben Sie wohl!

iu manchen Beziehungen so zweckmässig und schön an Banwerken zu verwendenden Materials wird anch noch durch den wohl gerechtfertigten Wunsch unterstützt, dadurch dem so sehr überhand nehmenden Bewurf, so wie den verwerflichen überladenen Ornamentirungen an den Facaden in Zement und Gipsabgüssen, etwas mit entgegen zu wirken. Denn bedauerlich ist es, auf welehe Verirrungen die Baukunst in neuerer Zeit gerathen ist und es lässt sich nicht leugnen, dass diese Gips- und Zementarchitektur, welche so leicht zu übermässiger Verzierung Veranlassing giebt, viel dazu beigetragen hat.

Es wird dabei ganz vergessen, oder mag mitunter nicht recht begriffen sein, dass die Banknnst bei all ihren Schöpfungen immer einen Zweck, ein Bedürfniss erfüllen will and sich daza verschiedener Materialien bedient, nach deren verschiedenen Eigenschaften die erforderlichen Konstruktionen geschaffen werden mussen. Aus der Erfüllung dieser Bedingungen, also: ans der Bestimmung des Bauworkes, aus dem Material, worin dasselbe ausgeführt wird and ans den demgemass anzawendenden Koustruktionen Thussen die Formen und Anordnungen, die Verhältnisse und Verzierungen des Werkes hervorgehen oder doeh wenigstens hervorzugehen scheinen, denn sie sind in der That davon abhangig. Wenn dies gehörig verstanden und bebachtet wird, so werden keine gesuchten, gekünstelten der Scheinkonstruktionen mehr vorkommen. Die Kunst bauen besteht ja nberhanpt darin, nieht zu viel und in icht zu wenig zu thun, sondern gerade das, was in dem gebenen Falle ausreichend und recht ist.

Die einfachsten Formen werden bei riehtiger Anwenderen gute Verhältnisse und verständige Anordnung er einen edlen, ansprechenden Eindruck machen. Bei ac In I echten Verhältnissen und karrikirten Anordnungen könaber noch so viele Verzierungen — die wohl gute Verhalt masse zu verderben vermögen, - nie eine wohlgefällige, ac In orac Gesammtwirkung zu Stande bringen.

Man sieht leider häufig Façaden, gross und anspruchsganz ohne alles Verständniss, mit den bizarresten, gransen Banwerk and dessen Bestimmung auch nieht dersa dages Paris hierzu als eben nicht rühmliches Vorbild die an t., so darf man doch nieht verkennen, dass dort der tolles to Zopf — wenn auch nicht minder verwerflich de - ch immer mit einem gewissen Schick und Geschmack So t a gon and mit Grazie and Phantasie sur Anwendung ge to wird.

Hier und an andern Orten in Deutschland haben wir ■Lieser Richtung aber mehre abschreckende Beispiele Tange kommen sehen; Facaden, die bei schlechten Verha l talanen, mit diversen nachgeahnten, jedoch unverstanden no and sinnlosen Vernierungen überladen sind, worau jede Flache gedankenlos mit irgend etwas in Gips oder Zes xxx ahguss beklekst, das Ganze indess ohne gehörigen Zon wohlthuende Massenvertheilung, ohne R ohne Harmonie und Würde und ohne einen Funken
Phantasie und Gezehiek auf die nüchternste Weise zu-Standard gestoppelt ist. Und bei diesem Mangel jeglichen Standard und jeglicher Befähigung sind die Produzenten dem Wahne befangen, eine reiehe schone Architektur zu Wege gebracht sn haben; sie A RESERVED des Unverstands und Ungesehmacks wirklich Gallen finden kann und begreifen nicht, dass dieser sinn-1000 und vermeintlich überschwengliche Reichtham eine Armnth beknndet. Denn das ist in der That keine Chaitektur mehr, das mag — wie man wohl sagen hört Taclelaswerthes and Verwerfliches. Dieser gefährlichen Ansartung im Bauwesen muss aber

grosser Entschiedenheit entgegengewirkt werden, weil Aer Geschmack des Publikums, der Sinn für das Bessere, Anchurch mit der Zeit theils wirklich untergraben und irre geleitet werden könnte; es ist daher die Anfgabe, ja es ist Ajo Pflicht der Lente vom Fach, wie der gebildeten Laien, ernsthaft und mit Nachdruck gegen dieses, hierdurch wohl hinreichend gekennzeiehnete Unwesen in die Schran-

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Cassel -Hanpt-Versammlung am 26. März 1867. Der stellvertreteude Vorsitzende, Herr Rudolph I., theilte der Versammlung mit, dass über Herrn Claus zu Salmunster, welcher von Herrn Streckert als auswärtiges Mitglied vorgeschlagen worden sei, in der nächsten Hanptversammlung ballotirt werden wurde. Hr. Koch erinnerte au die Anschaffung der Chronik von Cassel von Schminke: sammtliche anwesende Mitglieder erklärten sieh zur Nachforschung über deren Auffindung bereit.

Im Anschlusse an ein Sehreiben des Architekten- nucl Ingenieurvereins zu Hannover, worin dieser von seiner Eingabe an die Preussische Staatsregierung, die Einführung des Metermaasses betreffend, Mittheilung gemacht hatte, einigte man sich nach kurzer Diskussion, welcher Seitens des Herrn Schuchhard ein Referst über den dermaligen Stand der vielbesprochenen Angelegenheit vorausgeschickt wurde, in der Ausieht, dass durch die Einführung eines Uebergangsmaasses zum Metermaass nichts gewonuen sei und beschloss in weiterer Erwägung, dass die recht baldige Einführung des metrischen Maassystems auch für die hiesigen Verhältnisse änsserst wünschenswerth erscheine, die Königliche Administration um geeignete Fürsprache gehörigen Orts für die baldige, jedoch ansschliessliche Einführung des metrischen Maassystems zu bitten.

Hierauf sprach Herr Wiederhold über Wechselbeziehungen swischen Chemie und Industrie. Er hob den grossen Einfluss, den die Chemie auf die verschiedenen Industriezweige ausübe, hervor, wies dagegen auch auf die Hindernisse hin, welche einer noch gedeiblicheren Einwirkung der genannten Wissenschaft auf die Industrie zur Zeit im Wege stehen. Als ein solehes wurde einmal auf Grund des Umstandes, dass eine produktive Thätigkeit in der Chemie, wie wohl in wenig andern Wissenschaften, von kostspieligern äussern Mitteln - einem wohl eingerichteten Laboratorium - abhängig sei, die Thatsache bezeichnet, dass nur eine verhältnissmässig geringe Auzahl derer, welche über diese Mittel zn disponiren haben, ihre Wissenschaft mit Rücksicht auf industrielle Ziele betreibe. Um für diese ein grösseres Terrain zu gewinnen, hielt es Hr. Wiederhold für geboten, dass wenigstens die Institute der technischen Lehraustalten für die Förderung der technischen Chemie reservirt würden, was mit Rücksicht auf die wichtige Stellung, welche die Industrie im Kulturleben der Völker einnehme, nur als eine mässige Forderung bezeichnet werden könne, von der man sich nur wundern musse, dass sie bisher prinzipialiter nicht aufgestellt und durchgeführt sei. Als ein fernerer Uebelstand wurde die Fluth von chemisch-technischen Vorschriften etc. bezeichnet, mit welchen die technische Literatur überschwemmt werde und die, meist werthlos, hauptsächlich dadurch schadeten, dass sie bei dem Praktiker, welcher sie ohne den gehofften Erfolg versnche, ein Misstranen gegen alle literarischen Mittheilungen hervorrufe, wodurch auch eine Anzahl wirklicher Bereicherungen der Technik unbeachtet bleibe oder bald in Vergessenheit geriethe. Als eine wusschenswerthe Abhülfe wurde die Errichtung von, den landwirthschaftlichen Versuchsstationen analogen Instituten empfohlen, denen auf Grand praktischer Versuche eine kritische Sichtung aller literarischen Erzengnisse obläge. Anch für die Wissenschaft selbst versprach sich Hr. Wiederhold von einem ausgebreiteteren Studinm der technischen Chemie, welches eine treffliehe geistige Schule sei, Vortheile gegenüber einer Richtung wissenschaftlicher Thätigkeit, welche sich in einer ziellosen und massenhaften Erweiterung des thatsächlichen Materials gefalle, für welches die so nothwendige kritische Sichtung in eine weitere Ferne geräckt werde. Dem fordernden Einfluss der Chemie anf die Industrie gegenüber verdanke dagegen auch, wie der Vortragende weiterhin ansführte, die Chemie der Industrie eine nicht zu unterschützende Unterstützung. Als Beispiel führte er die Glasindustrie an, welche die Chemie als Wissenschaft geradesn erst ermöglichte. Hr. Wiederhold gab hierauf einen kurzen Abriss der Geschichte der Glasindustrie und verweilte besonders bei der Schilderung der althessischen Glasfabrikation, welche im 16. Jahrhundert in dem grossen Glaserbunde, dessen Bundeshauptstadt Grossalmerode war, und durch den Schutz und die Fürsorge des Landgrafen Wilhelm IV. in grosser Blüthe

Die Einrichtung des Bandes wurde karz angegeben und namentlich des vorzäglichen Grossalmeroder Thons and nameration des vorzigitates consistentered lauris gedacht, welcher noch jetzt das geschätzteste Material für Glashäfen und Ofensteine, damals aber geradezu unentbehrlich gewesen sei und durch dessen Entziehung sich der Bund Gehorsam gegen seine Gesetze bei den in aller Herren Länder zerstreuten Bundesgliedern erzwang. Der Verfall dieser Industrie sei, wie Hr. Wiederhold angab, dem Ansgange des Brenumaterials zuzuschreiben, da mit den Wäldern in der unwirthschaftlichsten Weise verfahren sei. Zwar habe der Landgraf Wilhelm IV. Versuche zur Einführung der damals in der Gegend entdeckten Braunkohlen als Feuerungsmaterial gemacht, die glanbwürdigen Urkunden zufolge, ein günstiges Resultat ergaben; das genaue Verfahren sei aber verloren gegaugen und die ganze Sache durch den Tod des Landgrafen und die politischen Stürme der damaligen Zeit in Vergessenheit gerathen, Diese Versuche — wurde hervorgehoben — seien älter als die Einführung der Steinkohlenfenerung in England. Nachdem der Vortragende auf die jetzt erfolgte bekannte Lösung der gedachten Aufgabe in den Siemen'schen Regenerativ-Oefen hingewiesen, glanbte er, dass nunmehr, nachdem es entschieden sei, dass die Halle-Nordhauser-Bahn den althessischen Glasindustriebezirk durchschneiden werde, alle Bedingungen für ein nenes Aufblühen dieser Industrie gegeben seien.

Schlieslich erlänterte noch Herr Siebrecht durch Zeichnung seinen Vortrag, über die am 15. d. M., Nachts 12½ Uhr stattgehabte Explosion des Trockenzylinders auf der Papier-Fabrik bei Cassel.

Architektenweren zu Berlin Haupt-Vernammlung m. 6. April 1867; Vorsitzender Herr Hagen. Die Herren Kärger, Sobetzko, Mylius, Elis, La Pierre, Faulhaber und Jahn werden als Mitglieder in den Verein ansgenommen. Bei der Wahl eines Vorstandsmitgliedes an Stelle des Herrn Grund erhielt demindetst Herr Boeckmann die Majorität und nahm derselbe die Wahl an. Der Vorsitzendet heilte mit, dass die Programme zu

Der Vorsitzende theilte mit, dass die Programme zu den in der vorigen Sitzung besehlosseuen Schinkelfest-Aufgaben ausgearbeitet seien und baldigst in den Druck gegeben werden würden. Er verlas darauf das von ihm verfasste Programm für den Entwurf eines Sechafens bei Arkona nrd knüpfte hieran den Rath, dass diejenigen, welche sich bei dieser Anfagbe betheiligen wollten, niet versäumen sollten, die Situation an Ort und Stelle in Angeascheit zu nehmen.

Ueber die im Hochbau eingegangene Monatakonkurrena. pro Mära referirte Herr Orth in günutiger Weise; das Referst über die Entwürft ans dem Wasserbau, nowie die Abstimmung über die Preiserbeilung wurde vertagt. Für den Monat April sind 5 Entwürft im Hochbau (Grabapelle) und ein Entwurf im Wasserbau, Brücke der Anhaltischen Eisenbahn über den Schiffshrtaknaal in Berlingegangen. Der Antrag des Herrs Sendler über dem Modus der Preisertheilung für die Monatakonkurrenaen (vide Versammlung vom 30. März), von dem Antragsteller ansführlich motivirt, wurde nach einer kurzen Diskussion mit grosser Majorität angenommen.

Es erfolgte demusichst die Answahl der Monats-Aufgaben im Hochbau für das Juhr 1867/68 und swar beschloss der Verein, fortan deren 12 auszuschreiben, (während bisher die Monats Juli ind August aussfellen), da es währscheinlich ist, dass uach dem Vorgange des verflossensen Jahres künftig auch in den Sommermonaten regelmäsensen gelanptversammlungen stattfinden werden. Wir werden die Aufgaben, welche vom 1. Juni ab gültig sind, mittellen, sobald auch für das Gebiet des Ingeaieurwesens eine Auswahl gestroffen ist.

Herr Steuer stellte den Antrag, zur Erleicherung des Vorstandes in Beung auf den geschäftlichen Theil seiner Amtspflichten einen Sekretair aus der Zahl der Vereinsenitglieder zu erwählen und demelben in ähnlicher Weise zu besolden, wie dies bereits bei den Bibliothekaren der Fall ist. Derselbe kommt in der nächsten Hauptversammlung zur Berathung nach Abetimmung.

Den Schluss der Versammlung bildete die Beantwortung einiger Fragen.

Herr Schwatlo sprach über die Mittel, die Hellhörigkeit einer Decke zu vermiedern. Ist dieselbe einfach, so muss man hohle Ränme im Inneren derselben, welche als Resonankasten wirken, möglicht rermeiden, namenthich die Dielen fest unterstopfen. Besser wirken doppelte Decken, wie sie z. B. in Wieu üblich sind. Unter der Hanptdecke, welche in gewöhnlicher Weise ausgeführt ist, wird eine leichte Unterdecke, welche nur das Gewicht der Schalung zu tragen hat, so angebracht, dass sie von der oberen ganz isolirt liegt. Die bedeutsede KonstruktionsHöbe, welche solche Decken erfordern, ermässigt man dadnrch, dass man die Balken nicht untervinander, sondern nebeneinsander anordnet.

Herr Röder beantwortete eine Frage über die Pfeilböhe des verkehrten Bogens in Schlensenböden dahln, dass dieselbe von dem Material abhänge, nud bei Schnittsteinen geringer angenommen werden könne, als bei Ziegeln. Bei Flasschleusen sei es im Interesse eines etwaigep Auffahrens der Schiffe wänschenswerth, den Bogen on flach wie möglich zu machen und könne man bei Auwendung von Béton, der au und für sich eine gegen Anfriba ausreichende Stärke erhalten muss, den Schleusenboden unbedenklich horizontal annehmen.

Die Frage, wie sich die aus Formsteinen angeführten Wendenischen in den Schleuene des Finow-Kanales gehalten hätten, konnte sicht beantwortet werden; es wurde behauptet, dass Formsteine dort gar nicht angewent seien, sondern Granit. (Vielleicht giebt ein am Finow-Kanal wöhnender Leser uns Blatt darfiber Anskunft.)

Nachste Sitzung Sonnabend, den 13. April 1867. Tagesordnung: Vortrag der Herren Lemcken. Schwatlo.

### Vermischtes.

Die technische Bau-Deputation zu Berlin, macht die Namen dereinigen im Jahre 1866 geprüfen Bauführer bekannt, welchen auf Grund ihres günstigen Examens von Seiten des Handels-Ministerinms Anszeichaungen verlieheu wurden. Die beiden Reise-Prämien (im Betrage von 300 Thir.) haben die Bauführer Franz Carl Heinrich Haeberlin aus Berlin und Carl Friedrich Endell aus Stettin; die silbernen Preis-Medaillen die Bauführer Reinhold Laufwig Nitsehmann aus Münsterberg bei Stargard i. P., Richard La Pierre aus Berlin und Friedrich Karl Adalbert Bernhard Krause aus Teltow erhalten.

Die Bau-Akademie zu Berlin hat das Verzeichnis der Unterrichtagegenstände für das Sommersemester 1867 herausgegeben. Wir entnehmen demselben die Notis, dass gegenwärtig 32 ordendichen nud 8 ausserordentliche Lever Unterricht ertheilen. Für die seit dem Tode des Professor Schwarz aur provisorisch besetzte Stelle für den Unterricht im Wasserban ist der Wasser-Itaninspoktor Franzius aus Hannover berufen worden.

Das "Justiz-Ministerial-Blatt" veröffentlicht ein Erkenstniss des königlichen Gerichtsbofes zur Entscheidung der Kompetens-Konflikte, vom 12. Januar 1867, welchedahin gebt: "Ban-Anlagen, welche von der betreffenden
Staatsbehörde im öffentlichen Interesse für nothwestig
anerkannt und genehmigt worden sind, können im Wege
des Prozesses nicht angefochten und rückgängig gemecht
werden. Ob die Anlage von der Behörde zelbat, der mit
ihrer Genehmigung von einer dabei betheiligten Privatperson ausgegführt wird, macht dabei keinen Untersehiel.4-

Entdeckungen. Nach einigen in verschiedenen Zeitschriften enthaltenen Mittheilungen melden wir über die Entdeckungen mehrer bisher gan nubekannter Monumente, die in jüngster Zeit gemacht sind oder gemacht sein sollen.

de in Julige-weit gemacht sind der gemacht sein solled.

In deem "Organ für christliche Kunat" berichtet Hr.

Linden "Organ für christliche Kunat" berichtet Hr.

Fürde auf Palma". Ein junger Wiener Architekt, Hr.

Franz S. Sch ults, hat bet einem gräfligen Beauche auf den
Balcaren in der Stadt Palma auf Majorca eine grosse Augabl bedeutender gothischer Monumente gefunden, siene
Dom mit einer herrlichen Vorhalle (puerta del mirador).

eine Börne, derem Gewölbe gleichetigt das Dach bilden u.s. w.

Die Stadt trägt noch beute ein völlig mittelalterlichen und zwar mit entschiedemen deutschem Typus, wie auch der Neuser des Dombaus, Eur'lt Alamani, er
sieren der Stadt eine dereigen Aufschalte 150 Zeichaungen der

einmente aufgenomme, deren Veröffentlichung sicher mit

zenk zu begrüßen wäre. Wanderbar ist es, dass ab in
eutende Bauwerke bis jetzt völlig unbekannt bleiben

Von geringerem Werth für die Knnstgeschichte - über archäologischen wollen wir nicht urtheilen - dürfte Entdeckung einer alten, im Schlamme des Aral-See's Der abenen Stadt in den mittelasiatischen Steppen sein, über Lehe die Petersburger Zeitung aus Orenhurg wie folgt Descrichtet. Eine alte grosse unterirdische Stadt ist in der Le le die Lieferung von Ziegeln für das Fort übernom-TA CO EL hatten, brachten auch prachtige gehrannte Ziegel, an welchen sich noch Zement befand. Der Ingenieur-Offizier B . s rodnow erfuhr auf Befragen, dass die Kirgisen diese Zicel fertig in alten Ruinen finden. Eine von dem Kom-In a raclanten des Forts Nr. 1, Major Jurij, ernannte Kom-ira i session begab sich an die bezeichnete Stelle und nahm über die Caselbet gemachten wichtigen Entdeckungen einen forna - 11 cn Akt auf. Wir erfahren durch denselben, dass sich Verst nuterhalb des Forts, auf dem linken Ufer des 2 1 S - Darja, eine ganze unterirdische Stadt befindet, welche ei x = t am Ufer des Aral-See's stand, später mit Sand und See la laarnim bedeckt worden und mit Steppendisteln überw - La sen ist. Die Kirgisen haben die Knppel eines Gebäu-Dereits abgetragen und die Ziegel derselben aufgeschichdes tet. Nach dem Urtheile der Kommission hat die Stadt ungental tor 5 Werst im Durchmesser. Welcher Epoehe sie angent, vermochte die Kommission noch nicht zu bestimmen; viel erkannte sie jedoch, dass Millionen von Ziegeln da-5 see I best zu gewinnen wären.

Zur Erheiterung unserer Leser theilen wir schliesslich ch eine Nachricht über die Ruinen von Ancor-Viat in Kio, einem Vasalleustaate des Königreichs Siam mit. Cle urspringlich in der französischen "Revue generale
Cle Tarchitecture" enthalten, von uns der "Zeitschrift für
Dilchende Kunst" entnommen ist. General Perrin, Feldmechall Saine Mainaten ist. sarschall Seiner Majestät des Kaisers von Siam, hat diese Lairsen besucht und ist 6 Tage lang auf einem Elephanten 3 cm Spuren der nutergegangenen Herrlichkeit nachgeritten. I and was für Spuren! Ein Trummermeer von reinem Mar-TRACE, denn kein anderes Baumaterial ist in der ganzen Stadt Donutzt, in nuermeselicher Ausdehnung, Tempel an Tempel gereiht, einzelne davon über eine Meile lang, ein Wald von Säulen! Einer dieser Tempel wurde vom General Perrin näher besichtigt. Er war mit 5 Peristylen umgeben, zu derem nntersten 11 Treppen führten; eine Stunde verging che der General die untersten Sale des Tempels erreicht hatte, wo er zu seiner Ueberraschung die Wände mit Ornamenten und Skulpturen bedeckt fand. Demnächst bestieg derselbe einen auf einer Anhöhe belegenen Thurm, von dem er das ganze Trümmerfeld übersehauen konnte; alle Städte der Welt sollen nach seinem Ausspruche aus diesen Marmor-Ruinen erbaut werden können. Leider vermissen wir jede nabere Angabe und Beschreibung, ans der wir uns ein etwas deutlicheres Bild über diese merkwürdigen Monumente machen könnten. Nur über den Maasstab derselben werden mir noch näher belehrt, denn General Perrin hat das Bein einer Statne gefunden, deren grosse Zehe 11 mal so lang war, wie seine Jagdfinte. Das gabe, die Jagdfinte zu 31/11 Fuss gerechnet, 40 Fnss für die grosse Zehe, und die Länge derselben nur als 1/11 der Körperlänge angenommen, 1000 Fuss für die Statne. Die "Zeitschrift für hildende Knnst" uennt den Bericht fabelhaft und der Bestätignng bedürftig; wir glanben, dass der humoristische Verfasser desselben durch die Anführung der Jagdflinte den engen Zusammenhang des Berichts mit sogenannten Jagdgeschichten schalkhafter Weise schon angedentet hat.

### Referate aus der Fachlitteratur.

Bei Berprechang von Werken aus der Fachlitteratur wollen wir nicht streng daran fosthalten, aur ganz neu erschienene Werke vorzuzichen — wo es von allgemeineren Interease ist, wollen wir auch auf Werke aus früheren Jahrgängen zurückgehen. Als ein solches wählen wir Dr. A. Ritter, Elementare Theorie und Berechnung einerne Brücken- nund Dachkonstruktionen.

Wiewohl schon im Jahre 1863 erschienen und bei vielen Technikern heimisch geworden, ist es doch ein besonderer Grund, der uns veranlasst, noch nachträglich dieses Werkes zu gedenken. Noch immer kann man Urtheile hören, ans denen hervorgeht, dass manche Techniker das Buch mit einem gewissen Vorbehalte in die Hand nehmen, dass sie fürchten, es im grossen Ganzen doch nur mit class sie lutchten, es im grossen Ganzen uoca auf mit einer Nisherngsmethode zu thun zu haben, die in kri-tischen Fällen nicht stichhaltig sei. Sie hegen Zweifel an der Genanigkeit des von Dr. Ritter konsequent durchgeführten Verfahrens, und namentlich, das ist die Hauptsache, weil der Verfasser so ganz und gar ohne Integralrechnung zum Ziele gelangt, - In Bezug auf die Anwendbarkeit und Bedeutung dieser Rechnungsart nämlich pflegt es an Unklarheit nicht zu fehlen. Nicht jedem Techniker hat seine Zeit gestattet, sich mit dem Geiste der Integralrechnung hinreichend vertrant zu machen; so hat sie immer etwas Geheimnissvolles für ihn behalten; er ist gewohnt, ihr einen gewissen Respekt zu zollen, und wie er dem Integral in einer statischen Berechnung begegnet, beschleicht ihn sofort das Gefühl einer gewissen Sicherheit und Befriedigung. Umgekehrt fühlt er sich enttäuscht, wenn er an eine ganz elementar gehaltene Rechnung stösst. Und doch ist sieher, dass das Integral für die praktische Konstruktionslehre bei Weitem geringere Be-deutung bat, als in der Theorie. Wo man Belastungsverhältnisse voraussetzt, die nach streng mathematischen Gesetzen zn- oder abnehmen, wird das Integral ein gewaltiger, durch Nichts zn ersetzender Faktor sein. Wo solche Verhältnisse aber nicht zutreffen, wird, nachdem man die Belastungen auf die Knotenpunkte der Konstruktion vertheilt hat, jede elementare Summation in Bezng auf Genauigkeit den Vorzng verdienen. Uns will es scheinen, dass man die Konstruktionssysteme zwar mit höherer Analysis studiren, aber wo möglich elementar berechnen soll. Die Methode des Dr. A. Ritter, nur mit statischen

Die Methode des Dr. A. Kitter, nur nut statischen Momenten zu operiren, ist eine der einfachsten und klarsten von den uns bekannten elementaren Rechnungsweisen für gegliederte Konstruktionssysteme, die nur in ihren Kootenpunkten belastet sich

Modern Engineering by W. Humber. Halbjahrs-Schrift,

seit 1863 in London herausgegebeu.

Diese vortreffliche Zeitschrift verfolgt, indem sie die Menge jenne rehemeren Notinen ausschlieste, welche nur vorübergebendes Interesse haben, den Zweck, ausschliestlich Berichte und Zeichaungen von bedeutenden angeführten Bauwerken zu bringen. Ausstatung, Druck und Zeichaungen sind musterhaft und so werden die Jahrgänge dieser Zeitschrift ein nützlichen Kompendium für den Baumeister

sein. Für diesmal möge ein kurzer Ueberblick über den Inhalt des Vol. I, 1863 Platz finden.

Jeder Band bringt an Anfang die Photographie und Lebensbeschreibung eines bedeutenden englischen Banmeisters und zwar Vol. I. die vou 1. Hawkshaw, Präsident des Instituts der Civil Engineers, bekannt als ausführender Baumeister sowohl in England und Irland (Manchester-Charingeross-Eisenbahn), als auch in Russland (Riga - Dünaburg-Witebsk) und Südamerika (Bolivar-Minen), Indien und anderen Kolonien; ferner als Konsulent des Said Pascha für den Suez-Kanal. — Den weiteren Inhalt in seiner Vollständigkeit anfauführen, würde die Grenzen unseres Blattes überschreiten; wir wollen uns begnügen, das am reichsten vertretene Gebiet, den Brückenbau, heranszugreifen. Vol. I theilt nämlich mit;

die Southport-Laudnugsbrücke, 3600' lang"), besteht ans eisernem Säulen-Unterbau und hölzernem Oberban Neue Westminster-Bracke über die Themse, 1160'

lang, 84' breit. Kosten 2260 Thir. pre lfd. Fas. Knetworth-Brücke auf der Great-Northern-Eisenbahn. 1849 von Cubitt aus Ziegeln mit 96' weiten Oeffnungen erbant, zeichnet sich durch Leichtigkeit und Festigkeit aus. Gewölbestärke = 2½ Stein.
Battersea-Brücke der West-London-Extensionbahn über

die Themse, hat 5 Mittelöffnungen à 144' mit schmiedeeisernem Oberbau und 10 Seitenbögen à 40' Weite. Die 14' unter das Plussbett hinabgehenden Pfeiler sind in

Kofferdämmen gebaut.

die Lambeth-Hängebrücke über die Themse in Loudon für Fuhrwerk und Fussgänger ist im Wesentlichen eine Verbindung von Eisendrähten und Eisenstäben, welche sich bei amerikanischen Brücken und Aquadukten bis zu 800' Spannweite für jede Art von Verkehr be-währt hat. Die Brücke hat 3 Oeffnungen von 268' Liehtweite mit einem Fahrwege von 20' nnd 2 Fusswegen à 6' Breite. Die Brückenbahn hängt an 28 Eisendrähten, welche über 4 schmiedeeiserne Thürme geheu. Das Gewicht der Brücke ist = 240 Tons pro Oeffnung; die Gesammtkosten betragen 240000 Thir.

die Clifton-Hängebrücke über den Avon bei Bristol, bereits 1830 von Telford and Brunel begonnen, dann nach längerer Unterbrechung durch Hawkshaw und Barlow weiter gebaut. Die Spaunweite beträgt zwischen den beiden Thurmaxen 702', die Breite der Bahn zwischen den Ketteu 20'. Der Fussweg an jeder Seite ausserhalb der Ketten ist 5' 2" breit. Die Hängekette ist 3 fach über einander getheilt; die Hängestangen sind 7, der Kettengliedlänge von einander entfernt und tragen unten schmiedeeiserne Längsbalken, unter welchen wieder schmiedeeiserne Querbalken liegen; hiermit wird erreicht, dass sich jedes auf die Brücke drückende Gewicht auf mehre Kettenglieder vertheilt. Der grösste Zug beträgt 22500 Centner.

#### Konkurrenzen.

Unsere Leser werden sich der von der Gesellschaft -Westend " zu Berlin ausgeschriebenen Konkurrens erinnern, die wir in No. 10 u. Bl. besprochen haben. Wir haben heut über das Resultat dieser Konkurrena zu berichten. Dass wir anf das "Eingesandt", mit welchem der übliche "Unberufene" in allen Zeitungen uns au widerlegen suchte, nicht antworteten, ist wohl jedem Fachgenossen selbstverständlich gewesen.

Wir hatten an die Gesellschaft "Westend" mehre direkte Bitten gerichtet, aber nur eine derselben ist erfüllt und sind die 47 eingegangenen Konkurrenz-Entwürfe einige Tage lang ausgestellt worden. Das Resultat der Konkurrenz ist, wie zu erwarten stand, ein dürftiges gewesen; wenige der eingelieferten Arbeiten erhoben sich über das Nivean der Mittelmässigkeit. Es wird dies am Besten dadurch bestätigt, dass neben den 3 preisgekrönten Arbeiten nur 7 zur Ausführung angenommen, 37 also als unbrauchbar zurückgewiesen sind.

Auf das Verfahren der Gesellschaft, über das wohl jeder Fachgenosse sich sein Urtheil gebildet hat, wollen

wir nicht weiter eingehen. Das Recht so zu handeln, wie sie gehandelt hat, soll ihr unbestritten sein und wenn sie, nnserer Bitte nngeachtet, weder die Namen der beiden "bewährten Architekten", welche als Preisriehter fungirt haben, noch die Namen der Preisgewinner veröffentlicht hat, so wird sie wohl jedenfalls ihre guten Gründe gehabt haben. Wir können wenigsteus das eine mit Befriedigung konstatiren, dass diejenige Bestimmung des Preisansschreibens, welche für nns die austössigste war, einfach ad acta gelegt worden ist; denn während dort anr Bedingung gemacht worden war, dass jeder als brauchbar erachtete Ent-wurf von der Gesellschaft mit einem Friedrichsd'or erstanden werden könne, werden gegenwärtig die Verfasser der 7 als brauchbar zurückbehaltenen Entwürfe anfgefordert, mitzutheilen, zu welchem Preise sie ihre Arbeiten der Gesellschaft zur Ausführung zu nberlassen geneigt seien.

Die grosse akademische Konkurrena für Architekten an der Knust-Akademie au Berlin hat ihren Anfang am 8. April mit einem Ereignisse bezeichnet, welches nicht nur in Künstlerkreisen, sondern bei jedem freidenkenden Mann das grösste Anfsehen erregen muss. Zwei der Bewerber, welche sich vorsehriftsmässig und rechtzeitig gemeldet hatten, die Architekten Licht und Kaiser erhielten am Nachmittage vor Beginn der Koukurrenz Scitens der Kunst - Akademie die Nachricht, dass sie " uach den bestehenden Bestimmungen" nicht zulässig seien,

Es trifft diese Zurückweisung zwei durch Talent besonders hervorragende Architekten, die ihren Leistungen nach gewiss zu jeder Fachkonknrrenz befähigt sind; der eine von ihnen, Hr. Licht, hat bereits im vorigen Jahre beim Schinkelfest des Architekten-Vereins die Preis-Medaille erhalten. Beide zählen jedoch nicht unter den Aspiranten für den Staatsdienst, sondern befinden sich in Vorbereitung aum Privat-Baumeister-Examen und dieses soll, wie ihnen privatim angedentet worden ist, der Grand ihrer Zarückweisung sein.

Wir müssen vorläufig auf jede nähere Besprechung des Falles veraichten, bis die Beschwerde, welche Hr. Licht bei Sr. Excellenz dem Herrn Unterrichts-Minister eingelegt hat, authentische Aufklärung über die Motive giebt, welche den Senat der Königlichen Akademie der Knnste bei seinem Beschlusse geleitet haben. Die obige Annahme steht jedoch nicht allein mit der öffentlich erlassenen Anfforderung der Akademie im Widerspruch (cs müssen demusch noch geheime Bestimmungen vorhanden sein), sondern chenso mit dem früher beobachteten Versahren, wonach in einem Falle ein angehender Privatbaumeister nicht nur zur Konkurrenz angelassen, sondern auch mit der Preis-Medaille ausgezeichnet worden ist. .

Zur Konkurrena augelassen sind die Bauführer Schäffer, H. Eggert, Luthmer und Gette und der Hamburger Architekt Hansen.

### Personal-Nachrichten.

Dem Ober-Bauinspektor Wlebe zu Frankfurt a. O. ist der Charakter als Baurath verlieben.

Versetzt sind: Der Regierungs- und Baurath Weishaupt zn Liegnitz als solcher nach Potsdam - Der Bauinspektor Muyschel zu Glatz als solcher an die Ministerial-Bau-Kommission zu Berlin.

#### Offene Stellen

Ein Stadtbaurath wird vom Magistrat in Erfurt ge-sucht. N\u00e4heres siehe unter den Inseraten.
 Gesucht wird ein Bauf\u00e4hrer zur Ausf\u00fchrung von Hochbauten auf Bahnhof Breslau. N\u00e4heres durch den K\u00fcalgt.
 Bau-linspektor K\u00fcmrer, Fehn-Burea der Niederscheissch-

Märkischen Eisenbahn, Berlin. 3) Für die Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft in Zöblitz wird ein tüchtiger Zeichner und Archliekt zum Eutwersen baulieher Gegenstände gesucht. Meldungen bei Fr. Warmer, Berlin, Leipziger Str. 126.

Besetts sind: die in Nr. 11, alinea 5 angekündigte Stelle bei Vorarbeiten für die Wilhelmshöhe, die in Nr. 14, alinea 1 angekündigte Stelle bei Regulireng der Emster, und die ebend, alinea 3, angekündigte Zeichner-Stelle beim Hofbaumeister Persins.

<sup>\*)</sup> Die augegebenen Maasse sind englische.

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. A. W. in Halberstadt. Auf Ihre Anfrage in Betreff der im Jahre 1851 eingestürzten Hangebrücke zu Angers können wir Ihnen nach den "Verhandlungen des Vereins zur Beförd. des Gewerbfleisses in Preussen", Jahrgang 1851, folgende Angaben machen:

Die Tragkabel der Hangebrücke in Angers waren Draht-Die Frankrase der Hangerieuer in Angere weren Draht-selle, welche der ganzen Länge nach aus 1667 Drahten von 14st Linien Durchmesser bestanden. So weit die Kabel assesc-hab frei lagen, waren sie in einem Bindel verhuuden. Die Rickhaltikabel lösten sieh in den Schächten in je 16 Bün-

del auf.\*)

Die Truppen sind nicht taktmässig über dia Brücke mar-schirt, wie Sie als festgestellt anachmen. Ein Bataillon Infan-

<sup>11</sup> Das angewendets Meterial sell übrigens in alten Thelion gut gaween sein. 50 dans von 1638 (dem Jahre der Erbauung) bi 1649 esserhalb uur Renavauren an der Yahrbauu und an Austrich schilg warden. Die Brichabrie Labrie lageen aber in Schiebters, welren sich besteighet waren, so dass dier eins Uprierrachtung antimeligien gemeinte var.

#### Offene Stadt-Baurathstelle.

Die Stelle eines Stadtbauraths in Erfurt ist offen. Quali-Trie Bewerber werden ersucht, ihre Meldung binnen 4 Wochen ##### Belfügung von Zeugnissen über Befähigung und hisberige I = 12 g sind wir erbötig.

Erfurt, den 2. April 1867. Der Magistrat.

### Bekanntmachung.

Die zu der Erweiterung des Kasernenhofes in der Chaussee-No. 76/78 erforderijchen:

Zimmerarbelten Incl. Material

and Anstreicher-Arbeiten

sowie elrea 20 Klaster Kaiksteine

. 851/1 Mille Birkenwerder Klinker 2000 Knbikfuss gelöschten Kalk

60 Tonnen Cement und

35 Schachtrathen Maurersand

SOR I - I im Wege der Suhmission zur Ausführung resp. Lieferung Vor-el wa wagen werden.

Die Bedingungen und Kostenauschläge sind in unserem Ge-schaft Slokaie, Klosterstrasse 76, einzusehen und versiegelte Offerwww it Proben von den Klinkern und dem Maurersande his zum Dienstag, den 23. April, Vormittags 11 Uhr, de - I bet abzugeben.

13 e rlin, den 8. April 1867.

Königlichs Garnison-Verwaltung.

1-2 im tüchtiger, geprüfter, selt 7 Jahren selbstständig gewe-Feldmasser sucht sofortige Beschäftigung, am liebsten Feldmasser sucht sofortige Beschäftigung, am liebsten Friefe sub H. T. poste restante Gotha. in

### Ornamentale Arbeiten von

# Schmiedeeisen

xa tiques und modernen Geschmack, sis Front- und Balkon-x-, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie gitter, Ventilationsfenster mit Glasjalousien

Loche- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen (ik m Para isen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

# Papier-Tapeten

Cachstuche für Fussboden und Tische Teppiehe und Deckenzeuge aller Art, Coeus-Beckenzenge und Fussbireter. gemain Fenster-Rouleaux gu den bliligsten Fabrik praisen, bei

# B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharmstrasse,

terie sollte bei sehr heftigem Winde in Sektionen gethellt und in Reihen von je 3 Mann die Brücke überschreiten. Auf An-suchen des Brückengeld-Erhebers erfolga jedoch das Kommando, ausser Schritt und mit aufgelösten Gliedern die Brücke zu passiren.

Dia Soldaten mussten mit weit vorgebengtem Kopf gegen den Wind ankämpfen; dabei sollen die hinteren Abtheilungen om v mu anaampien; annet sotten die nitteren Abhellungen den vorderen erwas zu sehnell gefolgt ein. Die Menge der och deren erwas zu sehnell gefolgt ein. Die Menge der och den heftige Schwankungen erfolgten. Als eben die gante Lange der Bricka mit den Truppen besett war, hörten die vorderen ein pelotondimitiehes Gekracht; es riss ein Rickhaltskabel im Schacht, bald darand das zweite und die Brückenbahn mit den Soldaten stürzte in's Wasser,

Hr. Geh.-R. Brix stellt als Ursachen des Einsturzes auf:

1. Die hervorgerufenen Schwankungen 2. Oxydation der Drähte in den Rückbaltkabeln, 3. Ungleichheit der Spannungen in den Land- und Brücken-

kabeln, 4. Zertheilung der Haitkabeln in 16 Strange.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

## Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40. Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt. Arheiten und Elndackungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe. Auf den grüssten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Elsenhahnhanten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

# Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

### Den verehrten Eisenbahn - Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger Telegraphen - Anlagen

sowie zur Lieferung von sammtlichen

# Telegraphen - Apparaten

die Telegraphen Bau-Anstalt von Wilh. Horn

in BERLIN

Brandenburg-Strasse 45.

## J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Avis.

Den geehrten Herren Baunnternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Seeherger Sandstein (eigenen Bruchs), der sich vor dem stumpfrothen Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebhafte, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Färbung auszeichnet. An den Säulen des Kronprinzlichen Palais, dem Balkonvorbau an dem Hause Sommerstrusse 5 in Ausführung zu sehen. Wir empfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls.

Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir bei Stel-lung hilligster Preise deren gediegene Ausführung.

Schmidt & Doell in Gotha.

Dig 1000 Google

Sammtliche Werkzeuge unter



empfiehlt gu Fabrifpreifen bie Bertzeugbandlung

### von Lummerzheim & Eisenführ, Kommandantenstr. 26. WERKZEUGE LAGER

Bildhauer-. Klempner-, SchmiedeGürtler -. Schlosser -. Tischler-

Werkstätten.

Manometer aller Art Lokomotiven und Lokomobilen.

Bandmaasse jeder Länge.

engl. Gusstahl. Schmirgel, Muttern,

engl. Stahlblech. Schmirgelleinen. Mutterschrauben,

Kesselnieten.

Messketten nebst Bubehör

Feldmesser und Architekten. Zollstäbe in verschiedenen Maassen.

Patent- und Parquetfussboden-Fabrik

A. C. Badmever

in Berlin Zimmer-Strasse 49.

empfiehlt fhr grösstes Lager stots fertiger Patent- und Parquet-Fussböden, letztere in vielen verschiedenen Mustern, in aner-

Musterlager der Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft

Fr. Warmer

BERLIN 126. Leipziger-Strasse 126.

kannter Gute zu billigen Preisen. Wir beehren uns hiermit ergebenst anznzeigen, dass wir die

Cantian'sche Steinmetz- und Bildhauerwerkstatt am hiesigen Platze, unter der Firma:

> Gansel & Prantz vorm. Cantian

in naverändeter Weise fortführen. Wir bitten das unserem Vorganger bisher in so reichem Mansse geschenkte Vertrauen gutigst auf uns zu übertragen, empfehlen uns geneigtem Wohlwollen and zeichnen

Berlin, lm Januar 1867.

Cansel & Prantz Steinmetzmeister

Hochachtungsvoll

Ziegelstrasse 8.

Wir halten den Herren Architekten eine auf unserem Lager befindliche polirte Granitanies von dunkelbraunem Oderberger Granit, incl. karrar. Marmor-Basis und Granit-Postament 18' hoch, zum billigen Preise bestens empfohlen, Nach ausserhalb sichern wir sorgfalitige Verpackung.

polirtem Granit, Marmor und Sandstein (Nebraer, Postelwitzer etc.) werden auf das Solideste ausgeführt.

Bordschwellen, Stufen, Trottoirplatten, Radabweiser

halten stets auf Lager.

Gansel & Prantz

vorm. Cantian.

## E. & J. Ende BERLIN

Friedrichs-Strasse No. 114.

General - Agenten de Pabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus und der

# Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von l'arquets und übernehmen jede Art von Baut iech ler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

## Galvanische Klingeln Maus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Komfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen vou jedem Zimmer aus die prompteste und schneliste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grösseru Publikum für geringeren Prois (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thir.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzelchnisse gratis.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Parquets und M

eigener Fabrik in bester Qualitat empfehlen unter Garantie den Herren Architekten

> Aebrüder Bauer Werderscher Markt 6.

Warmwasserheizungen

# Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# Granger & Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefülligen Einsicht bereit. Anschläge gratis,

# Echt chinesische Tusche

(Gelogenhettakaut')
von allseitig als vorzüglich anerkaunter Qualität, empfiehlt
ln Originalschachtelu zu 10,5 und 1 Stück, sowie in einzeluen
Stückeu, zum Preise von 15 Sgr., 12½ Sgr. und 10 Sgr. per Stück

Buch- und Kunsthandlung von Carl Beelitz, Berlin, Oranienstrasse 75

### Bever & Conserten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

# Kreye'schen Oel-Gement

offerire in Fassern von ca. 1 u. 2 Ctr. Inhalt in bester, trockener, kräftiger Waare, No. 0. fein wie Mehl pulverisirt . à 21/2 Thir. pr. 100 Pfd.

Hinsichtlich der Verwendung erlaube mir hinzuweisen auf §. 55 des viel verbreiteten Werkes:

Der feuerfeste Treppenbau von W. A. Beeker.

### Louis Heidner in Berlin Kronen-Strasse 61.

H. Beyerhaus, Bildheuer Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

iberaimmt die Ausführung von oranmentalen und figuralen

Stuck- und Steinpapp-Arbeiten

für Banzwecke, sowie die Anfertigung Modellen und Formen

für Thonwaaren-Fabriken und Giessereien. Photographieu, Anschläge, Preis- und Modell-Verzeichnisse stehen zu Diensten.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Rohgias in Stirken von 1½", 1", ½", Tafelgias, französisches, beigisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

# Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplatz 15.

empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten

in polirtem Granit, Marmor and Sandstein Saulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wand-bekleidungen etc. — Grabdenkmäler. —

### R. Riedel & Kemnitz ngenieure und Maschinenfahrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitaler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Raume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrûder Fickers in Berlin.

## Jahrgang I.

bitiet man zo richton an die Expedition, Granienstr. 75. (Bachhdig. v. C. Beeltin). Insertionen die gespaltene Patitselle oder deren Raum 2½ Ser.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. M. 16.

Besiellungen nehmen nile Postanetalter and Bockhandinacea.

in Berlin die Expedition Buchbandi. v. C. Beellts

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 20. April 1867.

Preis vierteljährlich 18; Sgr.

### Die Photometrographie.

(Schlnes.)

Die Anfertigung der topographischen Karte ist dem Auftragen auf dem Messtsch durchaus analog, nur dass man das getrene Bild der Natur, wie diese selbst benutzen kann, unabhängig von den Unbilden der Witterung, und dass die allen möglichen Fehlern ausgesetzte Kippregel durch das denkbar einfachste Instrument, einen gespannten Faden, ersetzt wird.

Die Höhenaufnahme, welche bisher eine ganz besondere Abtheilung von Instrumenten nothwendig machte, wird auf dem photographischen Bilde und der bereits aufgetragenen Horizontalprojektion durch sehr einfache Rechnung oder Konstruktion gewonnen, und hierin dürfte der Schwerpunkt des photometrographischen Aufnahme-Verfahrens im Gegensatz zu allen übrigen Methoden liegen. Wenn oben gesagt wurde, dass die Photometrographie die Aufnahme der Horizontalkurven erleichtern würde, so sind auch Höhendifferenzen vorausgesetzt. Je geringer die Anhöhen sind, oder auch: je weniger man in ebenem Terrain von den besprochenen Standgerüsten Gebrauch machen kann, je mehr sinkt das photometrographische Verfahren zum gewöhnlichen Messtischverfahren herab, so dass endlich, wenn von einem Standpunkt nur eine beschränkte Anzahl von Aufnahme Objekten sichtbar ist, die Kosten für Ersteres zu bedeutend werden, als dass noch mit Nutzen damit gearbeitet werden könnte. —

In Bezug auf die mittelst Photometrographie erreichbare Genauigkeit muss man sich stets er-innern, das man dabei niemals auf ein in Zahlen auszudrückendes Resultat hinarbeitet, sondern stets auf ein graphisches. Das Mittel nun, welches uns in der Regel zur graphischen Darstellung dient, die schwarze Linie auf weissem Grunde, ist aber so roher Natur, dass wir in Bezug auf Genauigkeit bei Zeichnungen jeder Art uns eigentlich immer in einer gewissen Tauschung befinden. Unsere Messinstrumente sind sämmtlich graphischer Natur, (Maasstab, Limbus), deren Mängel wir durch sinnreiche Vorrichtungen (Nonius, Mikrometerschraube) abzuhelfen suchen. Beim Einstellen des Fernrohrs machen wir aber bereits den ersten Fehler, beim Ablesen den zweiten, beim Umrechnen des Winkelmaasses in Längenmaass den dritten und endlich beim Auftragen des Planes den vierten und grössten Fehler. Ob die Summe dieser vier Fehler jedesmal Null wird, ist doch mehr als fraglich; ein zuverlässigeres Resultat als das durch Photometrographie gewonnene, wo nur eine Operation vorzunehmen ist, geben sie ganz bestimmt nicht. Die übertriebene Genauigkeit bei Messung der Winkel bis auf Bruchtheile der Sekunde, so sehr sie bei astronomischen und geodätischen Arbeiten am Platze ist, dürfte beim Auftragen einer topographischen Karte ein-fach vom Uebel sein. Im Gebirge hat eine Differenz von ein bis zwei Fuss gar Nichts zu bedeuten, sobald man eich dieselbe im Maasstab: 1:2000, der doch sehon recht gross ist, aufgetragen denkt. Man glaube auch nicht, mit irgend einer andern Methode ein für alle Punkte gleich zuverlässiges Resultat zu erhalten, wenn sebon einzolne darunter bis auf O<sub>41</sub>, Fuss genau bestimmt sein mögen. Die von Herrn Baumeister Grütteffen in andern Fällen so schlagend nachgewiesene Selbsttäuschung findet auch bier in vollstem Maasse statt. —

Sollen denn nun aber alle Baubeflissene und Ingenieure die leidige Photographie lernen, um der Vortheile der Photometrographie theilhaftig zu werden? Diese Frage, von welcher die Einführung der Photometrographie in die Praxis abhängt, kann entschieden mit Nein beantwortet werden. Es bedarf blos so viel Verständniss von den optischen Gesetzen, als man von jedem technisch Gebildeten billiger Weise verlangen kann. Die Herstellung der zur photographischen Aufnahme einer Architektur oder Landschaft erforderlichen empfindlichen Platte, die Hervorrufung und Kopie auf Papier, mit einem Worte: die ganze rein photographische Operation, ist Sache von Instituten, die sich ganz von selbst bilden werden, um so mehr, wenn der Staat für seine grössern, vielfältigen Zwecke mit der Gründung eines solchen Instituts vorangegangen sein wird. Es ist das grosse Prinzip der Thei-lung der Arbeit, über dessen Anwendung in diesem Falle unsere jetzigen Photographen sich vielleicht wundern werden. Ein Anfang ist schon jetzt in den segenannten trockenen Platten vorhanden. Dieselben bilden bereits einen Handelsartikel, womit Liebhaber der Photographie Bilder machen, ohne sich mit der schwierigen Herstellung der Platten befassen zu müssen. Wird nun die Aufstellung der photographischen Messtisch - Camera und die Exposition der Platte in die Hande des Technikers gelegt, die Hervorrufung und Kopie des Bildes aber durch dieselbe Anstalt besorgt, welche die Platte ursprünglich hergestellt hat, so ist die Anfgabe gelöst, und die Herren Kollegen brauchen nicht zu fürchten, dass die Photometrographie ihnen noch eine neue Last aufbürdet zu derjenigen, welche sie jetzt schon tragen müssen.

Was ist die Photometrographie anders, als ein Ausdruck des in jüngster Zeit so veiläch aufgetretenen Strebens, die mühsamste geistige Arbeit, das mechanische Rechnen, durch graphische Konstruktion zu ersetzen? Sie will uns zu Gebote stehenden Kräfte veilsertiger zu verwenden und den aufstrebenden Techniker von der Notlwendigkeit befreien, seine Strebsamkeit an endlosen Zahlenreihen abzustumpfen. Sie wird gewissermassen Maschine für das Vermessungswesen sein, soweit

es sich um Aufnahmen nach der Natur behufs graphischer Darstellung handelt und wird auf diesem Gebiete dieselben Folgen nach sich ziehen, welche die Maschine zu allen Zeiten und in allen Dingen charakterisirt haben.

Berlin, den 10. März 1867.

A. Meydenbauer.

### Die Organisation des Banwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der dentschen Bantechniker.

## V. Das vermalige Königreich Hannover. -

A. Privatbauwesen.

Nach der Hannover'schen Gewerbeordnung besteht für alle Bauten, soweit sie nicht vom Staate ansgeführt werden, Zun ftzwang and sind daher alle Bauhand werker (Maurer- und Zimmermeister) an die Znnft und deren Vorschriften gebunden. In der Praxis sind diese veralteten Zanftrechte ohne sonderlichen Werth, da sie auf verschiedene Weise leicht umgangen werden können. Es ist nicht selten vorgekommen, dass ganze Häuserquartiere von Unternehmern ausgeführt wurden, welche nicht Techniker waren, da sie stets einen Werkmeister gefunden haben. welcher ihnen gegen ein bestimmtes Aversum seinen Namen Halten von Gesellen lieh. Manche Maurer- und Zimmermeister machen ihre Studien auf der polytechnischen Schule zu Hannover ganz in derselben Weise, wie die As-Diranten für den Staatsdienst und absolviren erst später

zunftige Prüfung.
Die Vorhältnisse der Privat-Iugenieure und Ar-In itekten sind in Hannover durch keinerlei Vorschriften geregelt. Ein Examen besteht für sie nicht, doch haben Destanden. In Betreff der Ausführung für den Staatsdienst e Te cleichfalls an die Zunftmeister gebuuden.

B. Staats-Banwesen.

Die Einrichtung des Hannover'schen Staats-Banwesens esine so ausserordentlich verwickelte, dass es, um ein Listandiges und richtiges Bild von derselben zu geben, CIII CS grosseren Raumes bedürfte, als diese Berichte es Costatten. Es mag daher an einer Skizze genügen. Die Ressortverhaltnisse schreiben sich zum Theil noch aus der Zeīt nach dem französischen Kriege her, in welcher mehre Mittelbehörden für die Domainen- und Landbau-, für Wegebau- und für die Wasserban-Verwaltung geschaf-wurden. An diese schloss sich 1843 die General-Didie fee wa

einige Aenderungen eingetreten sind, stehen gegenwärtig die Landbaubeamten unter dem Finanzministerium, die Beamten des Wege-, Wasser- und Eisenbahnbanes dagegen

unter dem Ministerium des Innern.

Es sind im Lande eine Anzahl Baudistrikte (Inspektionen) vorhanden, bei deren jeder mehre obere Techniker ans den Branchen, die hier zu verwalten sind, mit einer Auzahl von Bau-Konduktenren und Banführern angestellt werden. Die Wegeban-Inspektionen sind ihrem ganzen Umfange nach den Landdrosteien unterstellt, die Wasserbau-Inspektionen empfangen Aufträge von der Lauddrostei und von der General-Direktion des Wasserhaues

Deu Landbau-Inspektiouen liegt zuerst die Ausführung und Beaufsichtigung sämmtlicher Domsinen-Bauwerke ob, zu welchem auch eine Anzahl Kirchen, Pfarrund Schulhäuser, sowie Forstgebäude, Brücken, Siele und Strassen gehören. Ferner ist dem Laudbau die Bauverwaltung der Klostergüter, der Universität, der Strafanstalten und zum Theil auch der Militairbaulichkeiten übertragen. Für die Hofbauten sind besondere Baubeamte bestellt, für die Kirchenbauten der Gemeinden sind zum Theil besondere Konsistorial-Baumeister vorhanden.

Die Eisenbahn-Verwaltung hat ihre besondere Organisation,\*) Für den Bau neuer Bahnen werden Oberbeamte (Eisenbahn-Bandirektoren, Oberbauinspektoren etc.) eingesetzt, als Unterbeamte fungiren Ingenieure und In-

genieur-Assistenten.

C. Ausbildungsgang der Bantechniker. Für jedes der vier Fächer: Land-, Wege-, Wasserund Eisenbahnban bestand früher eine besondere Prüfungs-Kommission, welche 1850 in eine verschmolzen wurde. Es waren zwei Prüfungen abzulegen. Zur ersten wurde der angehende Techniker zngelassen, wenn er bis Prima eines Gymnasiums gekommen oder Prima einer Realschule absolvirt nud sich durch etwa fünfjährigen Besuch technischer Lehranstalten vorbereitet hatte. Die Prüfung sollte sowohl die den 4 Fächern gemeinsamen Gegenstände, wie anch deren besondere umfassen. In der Ausführung wurde jedoch diese Prüfung für die 4 Fächer nahezu dieselbe und vorzugsweise auf das Ingenieurwesen gerichtet. In Folge dessen haben sich von den Technikern, die sich dem Schönbau widmeten, wenige zur Prüfung gemeldet.

Seit Oktober 1852 ist auch eine erste Prüfung für Maschinentechniker eingerichtet, deren der Staat für den

Eisenbahubetrieb bedurfte.

\*) in Hannover selbsi besteht am Sitze der General-Direktion der Eisen-nen ein tehnisches Büreau unter Leitung eines Bauraths ider Bas-

### Architektonische Erfindungen von Wilhelm Stier herausgegeben von Hubert Stier.

E stes Heft: Entwurf zu dem laurentischen Landsitze des Plinius.

re le tion der Eisenbahnen. Nachdem im Laufe der Zeit

Unter den grösseren architektonischen Werken, die jungster Zeit erschienen sind, ragen die Entwurfe Wil-1 m Stiers, von denen die erste Lieferung ausgegeben an Bedeutung so entschieden hervor, dass eine ausiss to La rlichere Besprechung derselben willkommen sein durfte.

Mehr als zehn Jahre sind seit dem Tode Wilhelm S ta er's dahingegangen. - Wohl war sein Name einst in Deutschland gekannt und geliebt und bei den älteren Bedeutendsten er in persönlicher Dr bindung stand, ist er allerdings wohl unvergessen. Was Der weiss die Generation, die seitdem in das Fach eingetreten ist, von Wilhelm Stier und seinem Streben? Tear ein schwacher Nachhall seines Rufes ist übrig geblie-Len, denn der beste Theil seines Wirkens war an seine Person geknüpft und ist mit ihr vergangen. Des Freundes, des Lehrers, wie ihn der Marmor auf seinem Grabe nennt, gedenkt man zuweilen, aber hohe Zeit ist es, nachdrücklich daran zn erinnern, dass wir in Wilhelm Stier auch einen Künstler besessen haben, wie wir uns deren nur weniger

Freilich ist ihm das Glück nie zu Theil geworden, ein stolzes Werk in Stein schaffen zu können, das auf offenem Markte prangend, seinen Ruhm verkündete. Nur Projekte,

nur architektonische Erfindungen, wie er selbst sie uannte, hat er nns hinterlassen als Zeugen seines Geuies, als Früchte seines schaffenden Künstlergeistes. Es war nicht seine Schuld, dass er in einem armen Stan e lebte, wo überhaupt nur wenig und sparsam gebaut wurde, zu einer Zeit, wo neben Schinkel kein Raum war für selbstständig aufstrebende Elemente. Aber in diese Erfindungen hat er einen Reichthum von Gedanken, eine berauschende Fülle der Phautasie ergosseu; so gewaltige Anfgal en, wie sie in Jahrhunderten kaum einmal zur wirklichen Ausführung kommen, hat er in ihnen zu lösen versucht, dass sie auch als blosse Projekte einen bedeutenden Platz b'anspruchen dürfen uuter den Leistungen ihrer Zeit wie aller Zeiten.

Wir könuen es daher dem Sohne, der jetzt (ie Veröffentlichung dieser Werke unternommen, nur dank in, dass er sie der Gesammtheit seiner Fachgenossen zu fänglich machen will und freuen uns der liebevollen Pie at, mit welcher er seine Aufgabe erfasst hat. An die Spitze des Werkes hat er mit Recht das künstle rische Glaubeusbekenntniss seines Vaters gestellt, ausgesprochen in 22 sogenannten "Thesen." In ihrer ersten Form be eits im Jahre 1826 eutstanden und in einem Briefe Sti r's an Schinkel enthalten, bildeten sie das Programm, mit dem Wilhelm Stier im Jahre 1828 seine Vorlesungen an der Banakademie zu Berlin eröffnete; iu allen seinen pateren Werken kehren sie mannigfach als die Grundgedan :en seiner kunstlerischen Anschauung wieder, denen Stier unwardelbar treu geblieben ist.

Die zweite Prüfung für die 4 Baufächer kann nach besonders zusammengesetzt sind, abgelegt werden. Hierbei werden vorwiegend praktische Fragen des bezüglichen Faches behandelt.

Beide Prüfungen bestehen in Probearbeiten, mündlichem Exameu und in Klausur, Zur zweiten Prüfung muss von den Eisenbahntechnikern ein längerer Urlaub bis zn einem Jahr genommen werden, die Land- und Wegebau-Techniker können während des Dienstes sich derreiben naterziehen,

D. Anstellnng im Staatsdienste.

Nach bestandener erster Prüfung erhält der Betreffende ein Zeugniss als Bauführer, der nnter Leitung eines Banbeamten verwendet werden kann, während seine Verwendung selbst vom Bedürfnisse des Dienstes abhängig ist.

Nach der zweiten Prüfung werden die Betreffenden bei einterdenden Vakaasse als Bau-Kondikteure in ihren hesondern Fischern angestellt und rücken innerhalb derselben auf. Nach dieser Anordunn gist das Avancement in den verschiedenen Fächern sehr ungleich, in einem ver gehen 7 bis 3 Jahre praktischen Dienstes, in einem andern

14 bis 15 bis znr festen Anstellung.

Wegen mancher Unsuträglichkeiten, welche diese Einrichtung im Staatsdienste herbeifinhrte, wurde einer Kommissiou znerst im Jahre 1861, später 1864 nad 1865 Anfrag zur Ausarbeitung neuer Vorschriften gegeben, die aber beide nur Entwarf blieben. Der letztere ging von dem Gesichtspunkte ans, dass der Staat keine Vielwisserei befördern müsse, sondern die Techniker veranlassen solle, sich in den drei ersten Jahren des Studinms eine allgemeine technische Bildung zu erwerben und in den beiden letzten Jahren sich anf eines der 3 Hauptficher I. Hochund Schönbau, 2. Wasser-, Wege- nnd Eisenbahnbau, 3. Maschinenban vorzugaweise zu werfen. And die erste Prüfung sollten danu 4 Jahre Praxis und hierauf für die Fekber al 2, und 3. eine zweite Prüfung oftgen.

Es entsprieht dieser Eutwnrf den anf den neneren technischen Anstalten als richtig anerkannten und befolgten

Tendenzen.

### Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen. Die Fundirung der Eisenbahnbrücke über die

Parnitz in Stettin.
In der in Nummer 13 dieses Blattes enthaltenen

In der in Nummer 13 dieses Blattes enthaltenen allgemeinen Beschreibung der Anlage des neuen Zentral-Gnter-Bahnhofes in Stettin ist bereits anf eine nähere Mit-

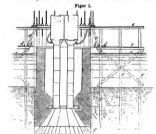
Est ist ein merkwärdiges Schriftstück, merkwürdig vor Allem wegen der Zeit' seiner Entstehung, denn wenn wir heute diese Satze lesen, von denen viele längst in das allgemeine Bewnsstsein übergegangen sind, so sind wir leicht geneigt, die dazwischen liegende 40jährige Periode der Entwickelung zu vergessen, deren bedeutsamste Fortschritte eng mit jenen Sätzen zusammenhängen. Freilich werden viele derselben noch heut bestritten werden, aber isolirt wärde Wilhelm Stier nicht mehr stehen mit seinem Glauben an eine ewige Fortentwickelnng der Kunst, die das Vollkommenste nicht allein in der Vergangenheit geschaffen hat und spätere Geschlechter zur todten Nachahmung verdammte, sondern täglich neuer Schöpfungen fähig ist and ein rastloses Ringen bedingt nach neuer Vollkommenheit in der Zuknuft. So fasste er die Knustgeschichte als ein einziges, untrennbares Ganzes auf und ihre vermeintlichen Gegensätze waren ihm nur verschiedenartige Erscheinungen desselben Knnstgedankens. Selbstverständlich daher, dass er keinen einzigen der historischen Baustile unbedingt als den einzig richtigen anzunehmen, auf ihn allein zu schwören geneigt war. Er sagt:

"Sowohl Zeiten, die von einander in ihrer ganzen in sind, wie auch die verschieden sind, wie auch die verschieden sind, wie auch die verschiedenen Länder und Riimate müssen verschiedene Baustile hervorbringen und an jedem dereiben wird die Vollendang in der höchston Zweckerfüllung, rücksichtlich der äusseren Lage and des Geistes der herrrchenden Zeit erreicht verden können.

theilung über den Bau der im vorigen Jahre in den Pfeisern vollendeten Parnitz-Brücke rerwiesen worden. Dieselbe dürfte für die Pachgenossen um so intereasanter sein, als bei Gründung dieser Pfeiler ein wenn auch im Prinzip nieht mehr nenes, so doch in seiner speziellen Anordanog jedenfalls originelles Verfahren angewendet worden ist. Die kriegerischen Ereignisse des verflossenen Jahre ahmen derartig alle Gemüther in Anspruch, dass die Aufmerksamkeit auf diesen Bau, der gewiss immerhin zu den seltenen gehört, eine nur geringe sein konnte und den sich dafür Interessirenden eine Anschannen, die jede Beschreibnung überflössig macht, meist umsöglich warde.

Die Brücke besteht, wie schon in jesem Aufsatze erwährt, aus zwei, durch eine Drehbrücke schliessbaren Durchlassöffnungen, von je 40° lichter Weite, md aus zwei geschlossenen Oeffaungen von 120°. Der Drehpfeller, sowie
die beiden Anlagerpfeller, welche mit Hülf's von komprimittete Luft gegründet sind, bestehen aus randen Brunnen,
welche Form für ein derartiges Senkungsverfahren als die geeignetste befinnden wurde. Der Drehpfeller ist, unten
20°, oben 25° stark, die beiden Auflagerpfeller bestehen jeder aus 2 Brunnen von 18° Darchmesser, 25° 9° von Mitte zu
Mitte entfernt von einander, die gleichmäsig gesenkt und
über Mittelwasser durch ein flaches verankertes Gewölbe
von 10° 3° Spanuweite mit einander verbanden wurden,
über Wasser eine Länge von 37° 9° und eine Breite von
12° mit abgerundeten Vorköpfen hatten.

Allerdings dürfte die runde Grundform beim Senken



In der gedachten Besiehung ist das Trefflichte und Beste unendlicher Abstingen und Gestaltungen nach Aussen hin fähig nad wird so lange in den verschiedensten Formen in die Welt treten, als die Menschen nicht anfhören werden sich ne netwickeln, andere zu denken und zu wollen und mit verschiedenen Mitteln und Zwecken nach verschiedenen Sitten zu leben.

Der Stil der Architektnr mass demanch aus dem praktischen Anforderungen der jedesmaligen Aufgabe, aus Konstruktion, Material, Klima, äusserem und idsellem Machtermögen, Sitte, Denkart und Bildung eines Landes and Volkes — kurs aus Land, Volk und Zeit ganz megesneht und von selbst als ein natfrilches Gewäche hervorgeben und eine andere Gestalt annehmen, sobald an den genannen Verhältnissen eine Veränderung stattindiet. Er wird um so eigenthümlicher sein müssen, je eigenthümlicher Anforderungen einer Anfigabe und die Verhältnisse der Zeit sind, unter welchen er entsteht; er kann aber nicht als ein sehon fertiges, vollendetes Ding vor der Entstehung eines Bauwerkes vorhanden sein, insofern nicht früher bereits nater gleichen Verhältnissen ein Gleiches sentatunden ist.

Der frische, freie, immer neu gebärende Trieb, der nur vom Gesetz des Notwendigen gefesselt, in der ganzen organischen Natur besteht, muss anch beim geistigen, menschliehen Wesen und Thun stattfinden."

Man sieht, Wilhelm Stier fasste den Künstler-Bernf des Architekten in einer höheren Weise auf, als dies gewöhnlich ist; es ergiebt sich ans dieser seiner Anschau-

min really Google

die ginastigate sein, besonders weil ein, da die Pfeiler behr gesenkt werden, gegen den Wasserdruck die prässet Sichtheit gewährt. Richtsdestoweniger ist die viereekige, nameetlich die quadratische Form, wetche Ffeiler, de seitlichen Druck su erleiden haben, nothwendig wird durchaus nicht ausgeschlossen, solahl der Ruum gestattet, die innere Höhlung durche im ringformiges Gwolbe zu be-

Die Fundirung war bei allen drei Pfeilern gleich, und reichte bis 39' unter Wasser, so dass ich mich hier auf die Beschreibung des beim Drehpfeiler beobachteten Ver-

fahrens beschränken kann. Der Pfeiler sollte in 32 paarweise angeordneten Ketten hängend gesenkt werden; somit war es nothig, zuerst ein Gerüst mit festen Stutzpunkten für die Ketten zu konstruiren. Dasselbe bestand zunächst aus einem System von 16 Pfählen, welche in einem Abstande von 3' von dem zukunftigen Pfeiler, rings um die Versenkungsstelle gruppirt waren. Sie waren bestimmt, mittelst der Streben aa, welche anf über 4 Pfähle reichenden Schwellen 6 rubten, die Last aufzunehmen. Unterstützt wurden sie erstens durch 2 Reihen hinter ihnen stehender Pfahle, cc, mit welchen sie durch horizontale und schräge unter Wasser befindliche Streben verbunden waren, zweitens durch eine alle 16 Pfähle ringformig umspannende starke Kette bei d. Das Gerüst hatte 2 Etagen e e, die eine 3', die andre 12' über Mittelwasser, beide mit fester Balkenlage und Bohlenbelag versehen und mit dem Ufer durch eine 6' breite Laufbrücke verbunden. In einer Höhe von 20' über der oberen Etage befand sich ein über das ganze Gerüst hin verschiebbarer Krahn von 150 Ctr. Tragfahigkeit. Der Pfeiler selbst besteht, wie oben skizzirt, aus einem 4' 6" hohen eisernen Kranz f mit einer 3' breiten Decke. Das den Kranz bildende 1/1," starke Umfassnngsblech war oben den Kranz blidende 7,14" starke Umlassbagsbiech war oben und unten durch ein Winkeleisen gegurtet; unten war noch ein 7" breites, 1/4" starkes Band hin-zugefügt. Um den Druck, welcher die dnreh 3 Winkeleisen verstärkte Decke trifft, auf die natere Gurtung zu übertragen, waren 48 Stück dreieckförmige Konsolen angebracht. Der Kranz trug ferner durch 10 an den Konsolen be-

festigte Streben eine obere, stark konstruirte Decke. Das ganze bildete, nachdem das Mauerwerk aussen seekrecht, innen den Streben durch Ueberkragung Konsels folgend, bis auf die obere Decke geführt war, einen glockenförmigen Raum von 9' oberen, 26' unterem Durchmesser und von 12' Höhe.

ung fast von selbst, dass vorzugzweise die höchsten Aufgaben nuserer Kunst es sein musiten, an welchen er seine Ideen zu verwirklichen bestreht war, es liegt nahe, dass ein phantaievoller Künstler wie er, diese ichaelen Aufgaben in einer Grossartigkeit der Anlage ausbildelte und mit einem Berichtbum des Details schmickte, wie die Wirklichkeit es nur selten zeigen kann. Der Vorwurf dar Ueberschwenglichkeit, der ihm daraus entstanden, ist ein arseltiger. Freilich, diese Entwirfe — diese Dome und Paliste — sie sich nicht für Jeden und am Allerwenigsten für das sogenanute grosse Publikum. Wer gewöhnt ist ein architetkonisches Werk mit leichter geüber Hand zu durchblättern und mit seinem Urtheile — "das ist schöf er das letzte Blatt umgeschlagen hat, lege das Boch nur getrotte leis Seitet. Und wer in demselben zur beqenem Muster-stücke verlangt zu direkter Benutzung, anch er wird nicht finden was er sucht.

Aber wer mit liebevollem Ernate sieh vertiefen kann in die schöpferischen Gedankon eines Meisters, wer an seinen Vorbildern und Gestaltungen lernen und sich bilden will in könstlerischen Auflässung nud Erndolung, für ihn werden die Entwörfe Wilhelm Stier's eine unerschöpfliche Fundgrube des Studioms sein; denn in den Originalität der Grundgedanken, in der Klarheit und Grossartigkeit der Konseption, in dem streagen Adal der Durchführung, vornehmlich aber in dem versehwenderischen Reichthunge der Motive, stowoll in den Grundrissen wie in der Architektur,

An dem Kranz waren die ketten befestigt, jedoch, wie sebenstehende Skizze zeigt, so, dass an der Angriffstelle innen und aussen ein 6" breites, ½" sarkes Band den Zug aufamb und auf die untere Gurtung mit übertrug, so dass den sehwache Umfassungeblech aur einen Abschluss gegen den gringen inneren Ueberduck zu gewähren



Die Ketten, deren Schaken aus gabelformig gebogenen fol langen 1½" starken, durch Splintbolsen mit einsuder verbundenen Gliedern bestanden, endigten in der Höhe der oberen Etage in 10' lauge, 2½" starke Spindeln, deren Bronsemuttern mit gusseinzenen Unterlagsplatten auf der fest konstruirten Balkenlage des Gerüstes ruhten. Jede Mutter trug einen 6' laugen Klinkhebel und konnet, anch-dem letztere angemesen unter einander verbunden waren, durch 2 Erdwinden das ganne Kettensysten und mit ihm der Pfeiler durch Drehen der Muttern gleichmässig gesenkt werden.

Um ein Verlängern der Ketten möglich zu machen, waren dieselben paarweise augeordnet; in der einen von beiden befand sich ein nur 3' langes Glied, so dass, wenn die eine Spindel ganz hinabgedreht war, die andere noch 3' über der Mutter hervorstand. War diese Stellung eingetreten, so wurde der Reihe nach in jedem Paar eine Kette gelöst, und ein 6' langes Glidei eingeschaltet.

So lange der Pfeiler das Flusbett noch nicht erreicht hatte, geschah dieses Sonkten proportional dem Aufwacht hatte, geschah dieses Sonkten proportional dem Aufwacht hatte, geschah dieses Sonkten proportional dem Aufwacht hatte die Publicht der Baum (Fig. 1.) von etwa 15' Durchmesser, in welchem sich Baum (Fig. 1.) von etwa 15' Durchmesser befanden, vermittelst deren man durch die eiserne Beigeschächte von 3' Durchmesser befanden, vermittelst deren man durch die eiserne Deckhidurch, in den obee erwähnten glockenartigen Raum gelangte. War der Grund erreicht, so begann das Ausgraben und Entferne des dem weiteen Sinken entgegenstehaden Bodens, nachdem, wie in Kehl und Königaberg, das Wasser durch hineingspresset Luft entfernt war.

Das Fördern des Bodens geschah hier, abweichend von rüberen Beispielen, vermittelst eiserner, 1½ of fassender Eimer, durch die Steigeschäckte und Schlausen. In letzteren befand sich ein kleiser eisenen Krahn, an welchem 3 Arbeiter die Eimer aufwasden und 10 an Zahl is der Schlause anfatellten, während ein rierter Mann dieselben untein füllte. Wenn die 10 Eimer gefüllt is der Schlause standen.

können sie mit Wenigem verglichen werden. Es werden diese Vorzüge anch von denjenigen anerkannt werden müssen, welche sich mit der Stilfassung der architektoniselne Erfandungen Wilhelm Stier's, welche getreu den oben ausgesprochener Ansichten, keinem historischen Baustie sich anschliessen, sondern Werke ihrer Zeit sein wollen, nicht befreunden können.

So mögen sie in die Welt gehen und den Namen ihres Meisters, wie seine Bestrebungen, der Nachwelt bewahren! Auf das vorliegende erste Heft, welches die Restauration des laurentischen Landsitzes des jüngeren Plinius enthält, besieht sieh das oben Gesagte allerdings nur zum Theil, da es kein eigentlich modernes Werk war, das Stier schaffen wollte; es sind daher dieser Entwurf und die demnächst erscheinde Restauration des Tuskum auch die einzigen, welche antike Formen zeigen. Aber ihr Zusammenhang mit der Grundidee von Stier's künstlerischer Thätigkeit ist nichts desto weniger ein sehr enger und mehr als alle anderen sind gerade diese Entwürfe, welche in den Jahren 1831 und 32, als erste grössere Schöpfung nach Stier's Rückkehr aus Italien und als Abschluss der ersten Periode seiner Lehrthätigkeit entstanden sind, als Tendenz-Arbeiten zu bezeichnen. Tendenz-Arbeiten im edelsten und besten Sinne, wie jedes grosse Werk mit der treibenden Tendenz seiner Zeit zusammenhangen und von ihr getragen werden muss. Stier hat es stets geliebt, den Kampf des Tages über Kunstprinzipien nicht mit Worten, sondern mit Werken auszufechten, in wurde ausgeschleuset, die Eimer ausgewunden, in Rinnen umgestürst und wieder eingesetzt; die Schleuse wurde geschlossen und die Arbeit begann von Nenem.

Ein andrer Vorzug, den dieses Verfahren hat, und der eine grosse Beschleunigung des Baues bewirkt, ist, dass die Arbeit den Leuten in Akkord gegeben werden konnte, was bei zuverfläsigen Vornsteieren eine forwährende Beaufsichtigung mnörbig machte. Die Arbeiter verdienten durrehschnitüth 2 Plhr. in 8 Arbeitsatunden, welche in 2 Abtheilungen, die eine bei Tage, die andere des Nachts geleistet wurden. De in dem Derpheiler, welcher? Schächer trug (bei den Auflagerpfeilern trug jeder Brunnen uur einen Schacht, zu gleicher Zeit 8 Mann ärbeiteten, soergiebt obige Schichteneistheilung eine Arbeiterkolonne von 24 Mann.

Die Bodenart, welche aus schlammigem Sande mit starken Hotz und Lettenschlehten, selbst noch bei einer Tiefe von 17 unter dem Plussbett, 33 unter Wasser, bestand, hätte einer auderen Gründungsmethode, wo der Boden durch Baggern im Wasser zu entferenn sir, erbebliche Schwierigkeiten eutgegengestellt, da diese Schichten selbst im wasserfreite Zustande oft dem Spaten widerstanden.

(Schluss folgt.)

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Terein in Frag. In der am 14. v. M. abgehaltene Wochenversammlung hielt Hr. Architekt k. k. Ingenieur Brandtuer einen Vortrag überdie architektonische Ausstatung der Façade beim bürgen einen Wehnhaus. Nach einer allgemeinen Hinleitung beprach er die Fehler, welche man so hinfüg findet. Es wurde angeführt, dass man die Façaden in drei Grappen theilen könne, jo nuch dem Ausschmitchungsgrade. Nach detaillirter Anführung der Mittel sur architektonischen Ausstatung der Façade jeder der deei Gruppen, se wie deren zweckmänsigster Verwendung schloss der Vortragende das interessente Therns. — Hierauf folgte die Besprochung

denen er seine Ansicht künstlerisch verklärte und so sind diese Restaurationen der Villen des Plinius als nichts Auderes zu betrachten, als der Ausdruck des Kampfes gegen das Prinsip der Symmetrie, die jeden künstlerischen Gedanken in ihrer Schablone erstickte. Gegenüber den damals und noch lange nachher geltenden Ansichten über die architektonische Symmetrie, selbst in Bezug auf ländliche Gebäude - wir führen als charakteristisches Beispiel den Entwurf des Landhauses an, welches den "Vorlegeblättern für Baumeister" zu Grunde liegt - wollte Stier. angeregt durch die phantasievollen Motive, die in den aus dem Alterthume überlieferten Beschreibungen jener Villen enthalten sind, erfullt von den Erinnerungen an sein geliebtes Italien, dessen Wohnhäuser noch heute den Zauber malerischer Konzeption sich bewahrt haben, ein Beispiel " geben, wie aus dem Wesen der Aufgabe heraus, in organischer Entwickelung, frai von den Fesseln nüchterner Symmetrie, nur den Gesetzen der Vernunft und Schönheit folgend, ein Werk entstehen könne, das der künstlerischen Entwickelung den weitesten Spielraum gewährte, ohne da-rum der Einheit zu entbehren. In wie holtem Maasse ihm dies gelungen ist, wird das Studium des Werkes am Besten lehren, das wir allen Fachgenossen bestens empfehlen wollen, wenn auch seitdem jener Gedanke, als dessen Vorkampfer Stier anstrat, langst den Sieg errungen hat.

Es geben diese Entwürfe, erläntert durch einen ansiehenden Text, nicht nur ein farbenreiches, poetisches Bild von dem Hause der Alten in der üppigsten Entfaltung ihres der Frage: Wie lasst sich der reine Konstruktionsbau (Rohbau) in Böhmen zu grösserer Anwendung und Geltung bringen, wobel sich mehrere Mitglieder betheiligten. Nach Besprechung der Ursachen, welche hindernd einwirkten, wurden als zur Belebung dieser Bauweise geeignete Mittel vom Hrn. Vereinsvorstande, Architekt Turba, vorgeschlagen und als richtig erkannt; entsprechende Organisation der Gewerbe- und Haudwerkerschulen, Erweckung der Liebe für den Konstruktionsbau, Bildung des Farben- und Formensiones der Zöglinge in diesen Schulen durch gate Muster und Vorlagen und belebende Vorträge; genaue Materialkenntniss, rationelle Behandlungs- und Erzeugungsart der Materialien aus den Robstoffen durch geeignete Hilfsmaschinen und deren entsprechende Bekenntmachung. Es wurde beschlossen, dass die Mitglieder in dieser Richtung sich verwenden wollen.

In der am 28, v. M. stattgefundenen Versammlung kam von den angekundigten zwei Fragen blos die erste: "Ist eine rauchlose Verbrennung bei grösseren Heizanlagen ein untrügliches Kennzeichen eines guten Heisoffektes?" sur Diskussion. Herr Architekt Turek erwähnte unter Andern einer Rauchverbrennungsanlage, die bei kleinen Heizanlagen, wo es sich um Rauchverbrennung handelt, mit Vortheil angewendet wurde. Bei dieser Anlage werden die Kohlen in einer eigenen Kammer verkookt, die dabei entweichenden Gase durch das über einem schrägen Rost befindliche Feuer verbrannt; die Kooks werden als Brennmaterial auf den Rost geschoben und in die Kammer kommt wieder frische Kohle. Eine entsprechende Bedienung ist nothwendig. Herr Maschinenfabrikant F. J. Müller erklärte, dass eine rauchfreie Verbrennung am Ebesten durch vorhergegangene Zerlegung des Brennstoffes in Gase und nachberige Zuführung atmosphärischer Luft erreicht werden kann, weil die Mischung des festen Brennstoffes mit Luft immer unveilkommen ist. Dass der Heizeffekt bei einer rauchlosen Verbrennung redusirt wird, kommt nur bei zu grosser Luftznführung vor, was aber gewöhnlich der Fall ist. Unter den dem Redner in der Neuzeit bekannt gewordenen Heizanlagen empfiehlt derselbe die vom Ingenieur Gerstenberger patentirte.

Architektenverein zu Berlitz. Versamming am 13. April 1867; Vorsitzender Herr Hag en. Es erfolgen zunüchst Geschäfte-Angelegenheiten. Der Vost eine Germanischen Museums in Nürnberg wüsscht eine nühere Verbindung mit dem Verein und hat demselben in der Meinung; dass das "Wochenblatt" vom Architekteuverein als solcher herausgegeben werde, einen Tausch mit seiner Monatsschrift, Anzeiger für Kunde der dentschen Vorseit

glauzvollen Lebensgenusses - der Erfinder hat sie auch in die engsten Beziehungen zu unserem modernen Kunstschaffen auf verwandtem Gebiete gesetzt. In einem Beispiele antiker Landsitze hat er seigen wollen, wie sehr Alles, was jone schön, asmutig und zweekmässig machte, auch noch auf unsere Verhältnisse anwendbar ist; als Vorbilder für unsere Zeit hat er sie bestimmt. Darum dürften die reichen kunstlerischen Motive, die er anch hier mit voller Hand gegeben hat, in keinem seiner Werke anregender und fruchtbringender sein als gerade in diesem. Ein naberes Eingeben auf das Detail dieser Restaurationen wollen wir uns versparen, bis auch das zweite Heft mit dem Entwarfe des Tuskum den Lesern vorliegen wird. Bines nur wollen wir nochmals ausdrücklich hervorheben - es sind knnstlerische, keine archaologischen Restaurationen. Wenn mit den Worten des plinisnischen Textes hier und da nicht gerade silbenstecherisch verfahren ist, so war dies nach der Grundidee des Entwurfes wohl selbstverständlich und kein Architekt wird es dem Künstler verargen.

Von Interesse ist die Notia, dass gleichzeitig mit Stier such Schinkel seine bekanteus Restanzatig mit Stier such Schinkel seine bekanteus Restanzatig einer Villen erfand, ohne dass Einer von der Arbeit des Anderson früher wasste, als bis Stier die seinige dem Meister vorlegte. Ein Vergleich awischen beiden ist wohl un so müssiger, ale die Schin kel'sehen nur Skinse gehöhlen sind, während die Restanzationen Stier's bis in das kleinste Datail durchgearbeitete Projekte geben. angeboten. Der Verein überliess es den Herausgebere des Wochenblatten, sich deshalb mit dem Germanischen Musseum in Verbindung zu setzen, wird aber seinerseits jede Gelegenheit wahreshunen, den Zwecken dieses verdienstvollen lastitutes förderlich zu sein. Professor Bohnstedt in Gotha hat nunnehr eine Auswahl seiner Entwürfe übersendet und sollen dieselben der Bibliothek des Vereins seingereitht werden. Ein Antrag der Herren Schwatto, Orth and Jacobsthal, auf eine Resolution des Vereins in Angelegenbeiten des Berliere Dombuus, wird statutenmässig bis ann nächsten Hauptversammlung vertagt, zumal noch eine Erweiterung des Antrags desbeichtigt wird.

Ueber die beiden Monata-Konkurrenzen im Wasserbau pro März (Entwurf zu einer Zungen-Ladebrück») referitet der Hr. Vorsitzende. Wenn auch die beiden Entwürfet wesentlich von einander verschieden sind und der Verfaucht der einen eine Abweichung von der Aufgabe sich insofern gestattet hat, als er das ganne Bauwerk von Holz konstruirte, so rühmte Herr Hagen dennoch an beiden eine so sorgfältige und sachremässe Durcharbeitung, dass er beide zur Ausseichnung mit einem Andenken empfahl. Die Abstimmung darüber wurde vorlänfig verschoben.

Hr. Lemcke gab hierauf in einem durch seine frische Ursprünglichkeit ansiehenden Vortrage einen Rückblick auf seine architektonischen Erlebnisse im böhmischen Feldzuge des verflossenen Jahres. Als einjährig Freiwilliger im Kaiser-Alexander-Garde-Grenadier-Regiment war er zu Felde gezogen und hatte in der Schlacht von Königsgrätz als ein Tapferer gestanden, als er bald darauf den Auftrag erhielt, für die beiden kommandirenden Prinzen, Kronprinz und Friedrich Karl, eine Auswahl der denkwürdigen Pankte zu zeichnen, an denen sie verweilt hatten. So gestaltete sich ihm der weitere Verlanf des Feldzuges als eine unfreiwillige Studienreise, der er eine Fülle von Anregung und eine bedeutende Anzahl wertvoller Skizzen verdankt. Schloss Eingrab in Mähren war der erste Punkt, den er aufsuchte. Eine Besitzung des Fürsten von Lichtenstein, im Wesentlichen von neuerer Anlage, ist es ein müchtiger gothischer Bau, leider jedoch nur in Putz ansgeführt und nicht immer ganz glücklich in der Architektur. Herrlich ist die Lage des Schlosses in einem grossen Parke, (von der Ausdehnung des Thiergartens) den die rauschende Taya durchströmt; von der Hauptaxe des Schlosses ist ein freier Blick durch seine ganze Länge geöffnet, entgegen-gesetzt liegt ein 180' hoher Anssichtsthurm. Anlagen mannigfacher Art, Wasserkunste, Badehauser, Pavillons, eine kunstliche Ruine schmücken den Park; unmittelbar an das Schloss schliesst sich ein merkwürdiges, nach einem Halbkreisprofil von 40' Durchmesser konstruirtes Gewächshaus auf hoher unterwolbter Terrasse.

Noch längere Zeit blieb Hr. Lemcke in Schloss Sichrow bei Turpau, der berühmten Besitzung des Fürsten Rohan. Anch dieses Schloss ist ein Putzbau in gothischen Formen (nach den Plänen des Architekten Pruvot) und im Allgemeinen besser geglückt als Schloss Eisgrub. Viel im Allgemeineu besser geglückt als Schloss Eisgrub. bedentender jedoch als die aussere Architektur ist die in ihrer Art einzige Ausstattung des Innern. Fast durchweg in reichem Holzschnitzwerk, in Verbindung mit Ledertape-ten ausgeführt, und bis auf die kleinsten Geräthe des Mobiliars künstlerisch und einheitlich gestaltet, bietet sie manche originelle Momente. Ueberall schmiegt sich das Wappen des Fürsten (Raute und Lilie) in die Dekoration, bei der absichtlich jede Anwendung von Gold (ein einziger Salon zeigt eine kleine Ausnahme) vermieden ist. Bemerkenswerth ist es, dass alle Bauarbeiten im Dorfe selbst von besonders dazu ausgebildeten einheimischen Handwerkern gefertigt sind. Ein hersliches Wort der Erinnerung widmete Hr. Lemcke der freundlichen Anfnahme, die er in Schloss Sichrow, dessen Besatzung er zeitweilig allein repräsentirte, gefunden, einer Anfnahme, die ihn fast des Krieges vergessen liess.

Von Sichrow aus ging er nach Sadows, um das Schlachtfeld von Königegrätz von dem Standputet aus zu zeichnen, den König Wilhelm am 3. Juli, Morgen St. Urt eingenommen hatte; es gewährt deresible eine ungezeichnete Uebersicht des Terrains. Weitere Aufnahmen fertigte der Vortragende in Horsitz und Hradek, im Brünn

und endlich in Prag, wo freilich die Fülle malerischer Monumente ihn die Auswahl erschwerte.

Zahlreiche Skinzen, die Hr. Lemcke zur Ansicht vorwise, fanden wegen der vorzäglichee Klarheit und Sicherheit der Zeichnung allgemeine Anerkennang; ein groser Theil davon wird in dem in Erenheinen begriffenen Werke, "Der Proussen Siegesstrasse" veröffendlicht. Nicht minder wurden die heiteren Internezzis gewirdigt, mit deuen er seinen Vortrag durchflocht – Rüchblicke auf das, was er sonat hier und da geschaut und orleht, sor z. Bein Nachtquartier in einem böhnischen Tagelöhnerhause, ein Zusammentreffen mit den Fachgenossen von der Feld-Eisenbahn-Abteilung, die ihre swigen, verzahnten Brückenträger mit groser Beharrlichkeit im Lande umberführten and Anderes mehr. —

Den Schluss des Versammlungs-Abends bildete, wie gewöhnlich, die Beantwortung einiger im Fragekasten ent-

haltenen Fragen.

Die eine Frage bezog sich auf Dachfilz, die Erfahrungen, die über dieses Material vorlägen und seine Bezugsquellen. Die Ausichten über die Brauchbarkeit des Dachtilzes und die zur Sprache kommenden Erfahrungen waren sehr verschiedener Natur. Im Allgemeinen ist natürlich bei Dachfilz wie bei Dachpappe die sorgfaltige Unterhaltung des Theer-Anstrichs erste und wichtigste Bedingung; Hr. Schwatlo glanbte jedoch die gewöhnliche Dachpappe deshalb vorziehen zu müssen, weil sie in Fällen, wo länger anhaltendes schlechtes Wetter die rechtzeitige Erneuerung des Theerüberzuges numöglich macht, diese Periode übersteht ohne verhältnissmässig grossen Schaden zu nehmen und durch spätere Anwendung der Theerung ihre früheren Eigenschaften wiedererlangt, während Dachfilz in solchem Falle ganzlich aufgelockert wird und seine Textur verändert. Hr. Römer hat mit Dachfilz, der in dem denkbar ungünstigsten Falle zur Anwendung gekommen war, namlich in einem Lokomotiv-Schuppen, wo also auch der Wasserdampf von unten auf ihn einwirken konnte, sehr günstige Resultate erzielt. Das Fabrikat war von der Firma Hiller & C. in Berlin bezogen worden.

Eine andere Frage, ob es gestattet sei, das in der Mitte belegene Fahrwasser eines 200' breiten, sandführenden Elusses in einer regulirten Strecke zum Zwecke eines Brackenbaues zeitweise zu sperren und während des niedrigen Wasserstandes nach einem der Ufer zu verlegen, sowie welche Sicherungsmittel für Ufer und Flussbett alsdann nothwendig seien, beantwortet Hr. Franzins. Eine so allgemein gehaltene Frage lässt zwar nur eine nnsichere Beurtheilung zu, indessen ist unter den angedeuteten Verhältnissen, bei einem sandführenden Flusse, der also nur geringe Geschwindigkeit besitzt, kanm eine Gefahr zn befürchten und die vorgeschlagene Verlegung des Fahrwassers wohl unbedenklich. Sollten sich Nachtheile dabei ergeben, so wird eine leichte Sicherung des Bettes durch eine Grundschwelle, Senkfaschinen oder ein Senkstück und ein leichtes Uferdeckwerk vollständig genngen, um jeden Schaden en verhüten

Hr. Menne beantwortete die Frage, warum das in England sehr beliebte Verfahren, das Tagewasser gewölbter Brücken durch die Pfeiler absuleiten, bei uns nicht zur Anwendung komme, selbst wenn die Pfeiler ausreichend stark seien, um die Ableitungsröhren vor Frost zu schützen und diese bis nater Niedrigwasser geführt werden könnten. Gründe sind einmal ein allgemeines Misstrauen gegen diese Konstruktion, die schwer zu kontroliren ist und zweitens der Wunsch einer gleichmässigen Anordnung der Entwässerang für ein Bauwerk, die in vorstehender Weise bei Landpfeilern nicht möglich ist. Der weit tiefer als im englischem Klima eindringende Frost wurde bei uns anch nur in seltenen Fällen jene Anordnung gestatten. Man leitet das Wasser wo möglich nach den Enden der Brücke hinter die Widerlager und wo dies nicht angeht, durch die Gewölbe. - Hr. Koch fügte hinzu, dass das englische Verfahren nichtsdestoweniger durchaus nicht zu verwerfen sei und sich für einzelne Fälle sehr wohl zur Ausführung empfehlen könne.

Eine Frage, ob es iu Berliu gegenwärtig gestattet sei, Abgangsstoffe. Spülicht und Exkremente in die vorhandenen Kaaile zu leizen, und welche Anordauugen man hierbei treeffe, beaatwortete Hr. Assmann. Es ist hierza einmal die Genehmigung des Eigenthümers der Kanile (Stadt resp. Fiskus) erforderlich, welche dafür eine Abgabe auferlegt, zweitens die Erlaubniss der Polizeibehörde. Die lestzere wird nur ertheilt, wenn die Aulage einer Sammelgrube mit Wasserverschluss und einem Gitter, das alle gröberen Stoffe zurückhält, erfolgt. Für jene Sammelgruben empfehlt es sich, eine geringe Grundflache (etwa 4' im []) anzunehmen, well ein gröserer Wasserdruck leicht das Mauerwerk durchdringt und das umgebende Erdreich infairt. Um Letzzeres zu verhüren, werden neuerdüngs viele Sammelgruben nicht in die Erde gelegt, sondern frei im Keller lieve kann.

Hr. Ende beautwortete eine Frage, die über die Litteratar in Betreff der Anlage römischer Bidder Auklusft wünschte. Eine solche ist in dem vom Fragesteller gemeinten Sinen nicht vorhanden. Die sahlreichen Broschiren sind meist von Aerzten geschrieben und geben eine allgemeine Schilderung der Anlage nicht aber technische Detäils. Nur ein Aufsatz der Illustrirtez Zeitung No. 934 vom 25. Mai 1861 giebt wenigstens einige Skizzen mit

Maass - Angaben.

Endlich gab eine im Fragekasten enthaltene Anregung Veranlassung, über die Vorgänge bei der gegenwärtigen architektonischen Konkurrenz an der Kunst-Akademie und die Zurückweisung unseres Vereins-Mitgliedes Hrn. Licht zu sprechen. Die mitgetheilten Thatsachen erregten allgemeine Entrüstung gegen das Verfahren des Senates, resp. des gegenwärtigen Vorstehers der Knnstakademie Hrn. Professor Dage. Hr. Licht ist nämlich anf seine, beim Unterrichts-Minister eingebrachte Beschwerde abschläglich beschieden worden, weil, nachdem die Konkurrenz bereits am 8. April begonnen habe, keine "Veranlassung" vorläge, auf sein Gesuch um Znlassung zu derselben naber einzugehen. Eine Thatsache, die in eigenthämlich gehässigem Lichte erscheint, da Hr. Licht den abweisenden Bescheid des Senats, nachdem er sich im Anfange des Monats März gemeldet hatte, erst am Nachmittage des 7. April erhielt. Anf seine demnächstige Bitte, ihm nachträglich doch we-nigstens die "Bestimmungen" mitzutheilen, die seine Zulasseng unmöglich gemacht hätten, ist ihm das von Hra. Däge verweigert worden, da die Bestimmungen nur für den Senat der Akademie, nicht für ihn bestimmt seien.

So verfährt man an derjenigen Anstalt, welche die Kunst in Preussen an erster Stelle repräsentiren soll!

Der Verein beschloss, für die anscheinend gekränkten Rechte seines Mitgliedes und paserer Kunst energisch einzutreten und beauftragte seinen Vorstand, von dem Senate der Kunst-Akademie die Vorlage des betreffenden Statuts zu erbitten, damit alle Zweifel für die Zukunft aufgeklärt seien. Dass der gerüchtweise angegebene Grund der Zurückweisung zweier talentvoller Architekten, weil sie nicht den für den Staatsdienst vorgeschriebenen Ausbildungsgang genossen, einem bestehenden Statute gegennber nicht stichhaltig sein könne, wurde von mehren Seiten wiederholt dadurch bestätigt, dass seiner Zeit der für das Privat-Baumeister-Examen im 2. Semester der Bauakademie studirende Architekt Strauch, sogar anf direkte Anregung des verstorbenen Stüler, eines Senatsmitgliedes der Kunst-Akademie, an der Konknrrenz Theil genommen habe. Eine weitere Erörterung des Falles auf diese noch nicht ganz feststehenden Voraussetzungen hin - die allerdings die Auffassung von Kunst an der Kunstakademie in eigenthüm-lichster Weise erläutern wurden — ware vorläufig müssig.

Nachste Sitzung Sennabend, den 20. April 1867.

Tagesordnung: Vortrag des Herro Schwatlo, Abstimmung über die Monats-Konkurrenzen pro Mürz.

#### Vermischtes.

Ue ber die deutsche Maassreform.
Prof. Sonse hatte mit die Ehre gethan, mich in seinem Aufsatz über deutsches Maassystem wiederholt — offenbar als Antorität — zu nenneu. Ich möchte diese Autorität benutzen, um an demselben Orte von Hrn. Sonnes, wie überhappt von jedem Vorzehlag, der nicht die mehre iberhappt von jedem Vorzehlag, der nicht die mehre.

schen Haupteinheiten (Meter, Myrie, Liter, Gramm und Tonne) zur Grundlage nimmt, auf's Entschiedenste abzurathen. Ich halte es für überflüssig, meine Gründe näher auseinander zu setzen, sowohl weil ich es schon sattsam gethan habe,") als weil diejeuigen, welche meinem nun auf 26 jährige Erfahrung im französischen Staats- und Eisenbahn-Dienste gestützten Urtheil nicht trauen, wohl auch meine Prämissen nicht znlassen würden. Ueberdies will es mir vorkommen, als ware die Gefahr zur Annahme irgend eines Aftersystems nun in Dentschland so ziemlich überstanden, und meine Besorgniss ist eher die: dass das französische System gar zu naverändert angenommen werde. Denn wenn mein entschiedenster, dringendster, wohlgemeinter Rath an meine deutschen Landslente dahin geht: die metrischen Grandeinheiten sich naverändert anzneignen, so bin ich nicht minder überzeugt, dass das metrische System für Deutschland manche Detailabanderung erleiden sollte, z. B. durch Beseitigung der unpraktischen, gelehrten Nomenklatur und Abgehung von der allzustrengen dezimalen Eintheilung.

Paris, d. 11. April Wilhelm Nördlinger 1867. Ingénieur en chef des Zeutralbahnnetzes.

\*) Deutsche Vierteljahrsschrift 1849.

Ausprache an die Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure. Stuttgart. Hoffmann 1858. Ist das Metermansas als Werkmansas zu gross? Zeitschrift des hannöverschen Architekten- und Ingenieur-Vereins, 1860. Die Zukunft des metrischen Systems und die deutsche

Munz ., Mass - und Gewichtseinigung. Stuttgart 1860.

### Personal-Nachrichten.

Der Baurath Kinel zu Cassel ist zum technischen Mitglieder dort nes erfichteten Eisenbahn-Dierktion ernants worden. Der Eisenbahn Betriebs-Inspektor Wex im Bromberg in gleicher Eigenschaft nach Hannover, und der Eisenbahn-Betriebs-Direktor Grotefend in Hannover als Eisenbahn-Betriebs-Inspektor nach Bromberg.

Das Baumeister-Examen haben am 13. April bestanden: Carl Heinr. Leop. Mentzel ans Falkenberg und Gust. Ferd. Koch ans Landsberg a. W.

Der Baumeister Fritz Schultze ist zu Namslau verstorben.

### Konkurrenzen.

Ueber die grosse architektonische Konkurrenz an der Kunst-Akademie zu Berlin haben wir, nachdem das bei Eröffnung derzelben beobachtete Verfahren des Senates vor das Forum des Architektenvereins gezogen worden ist, nur einige weitere thatschliche Angaben zu machte.

Als Aufgabe für die Vor-Konkurrens war der Entwurf einer Siegen-Kapelle für ein Schlachtfeld gestellt worden; als Hauptaufgabe ist der Entwurf eines Parlaments-Hauses für den Norddeutschen Band gegeben. In einer eintägigen Klanser hatten die Konkurrenten in Grundries, Ansicht und Durchschnitt eine Skizze zu liefern, von der bei der spiteren Ausarbeitung in wesentlichen Punkten nicht mehr abgewiehen werden darf.

Ev mag dies bei einer idealen Aufgabe möglich sein; dass er bei einem so kompliriere Entwurfe, dessep praktische Bedürfnisse schon ein Spezial-Studium erfordere, nicht zu billigen ist, dürfte einem Unbefangenem eislencht teo. Aber vielleicht verlangt man nicht nehr als sogenannte aksdemische Entwürfe – zudem trifft dieses Bedenken alle ähnlichen Klausuren, theilweise noch in verstärktem Maasstabe!

Befremdend ist die Wahl der Aufgabe noch in so fern, als vorher bereitit der Architektnevenien — und swar auf Vorschlag seines Vorstandes — ein Parlamentahaus zur nächtsten Schinkel-Konkurrenz gewählt hatte. Es muss dies dem Senat der Kunstäkademie wohl unbekannt geblieben sein, da er sout den Konflikt zweier älnlicher, fast gleichzeitig zur Lösung gestellter Aufgaben loicht hätte vermeiden können; es beweist dieser an und für sich unwesentliche Umstand jedoch, dass der Zusammenhang in den höchsten künstlerischen Kreisen unseres Fach's seit Stüler's Tode ein sehr lockerer geworden sein muss.

#### Offene Stellen.

 Bei den Befestigungs-Bauten am Jahde-Busen ünden zwei im Entwerfen, Zeichnen und Veranschlagen geübte und be-

Thirted by Google

fähigte Bautachniker gegen 11/2 his 11/2 Thir. Dinten auf langere Zeit Beschäftigung. Meldung unter Beifügung von Zeugulssen bei dem Festungs-Bau-Direktor, Major Stoltz zu

2) Ein im Zelchnen gewandter Bauführer findet Stellung bei der Schlesischen Gebirgsbahn in Görlitz. Meldungen beim Baumeister Cano zu Berlin, Adalbertstrasse 58, 1 Tr., z. sp. Mittags 1-3, Abends 6-8.

Mittage 1 -- 3, Abends 5 -- 5.

3) Zur Vertretung eines Königl. Banbeausen resp. Leitung
und Beaufsichtigung von Kirchenbauten werden ain Baumaistar
und ein Bauführer gesucht, und Meldungen beim Regierungsand Banrath Flaminius zu Frankfurt a. O. erbeten.

4) Gesucht wird ein Bauführer zur Beihülfe helm Bau der Rastenburg-Gerdaner Staatschaussee gegen 11/2 Thir. Diaten. Meldangen beim Baumeister Le Blanc an Barten i. Ostpr.

 Einen Baumeister, der im Eatwerfen von Bahnhofs-anlagen geübt ist, sucht der Baninspektor Winbe, bei der
 Betriebs-Inspektion der Königl. Niederschlesich-Märkischen Eisenbahn hierselbst.

Besetzt sind: die in No. 14, alinea 4 ausgeschriebene Stelle zum Bau eines Marstallgebäudes in Pless und die in No. 15, alinea 2 angekûndigte Banführerstelle auf Bahnhof Breslau.

### Brief- und Fragekasten.

Herrn Ch. O. in Biberfeld. Nicht die Art der Aus-führung trägt die Schuld, dass die starken, in Zementmörtel aufgeführten Mauern Ihres hochgelegenen Rohbaues von dem Regen durchfeuchtet werden, sondern der Umstand, dass die in Elberfeld produzirten Ziegel aussergewöhnlich wasserdurchlässig sind. Ihre drei ersten Fragen sind daher zu verneinen. Die von Ihnen beabsichtigte Abhilfe verspricht nur einen zweifelhaften Erfolg; Oelanstrich und Kitten der feinen Ritzen mit haften Erfolg; Oelsoutrich und Kitten der feinen Ritten mit einer Spachstellzeb dürfen noch am errten zum Zulei fähren und dem Vernuch lohnen, vornaugsestet, dass der Stein nicht au sei-Wasserptas ein dasernet ginnistigen Erfolg is abnilchen Eilte versicht sei, ist uns nicht bekännt. Die einzelnen bleichen Staine sind vord zu auferenzi die glasurig gebranntan Seines mit ihren zahlrischen Sprüngen sind übrigens unter Umsänden ebenne gefährlich. Mit der Zeit wird sich der Ubelstand von selbst etwas mildern, die Poren scheinen sich - oh durch ehemischen Prozess oder durch mechanischen Vorgang, ist uns un-bekannt — mit der Zeit zu verstopfen. (conf. Schule sm

J. F. in Magdeburg. Besten Dank für Ihren Aufsatz. den wir in einiger Zeit bringen werden.

Berichtigung. In No. 15, Seite 138, Anfangs der ersten Spalta hat sich ein sinnentstellender Druckfehler eingeschlichen. Es ist gesagt, dass beim Ban der Turnhalle ein höherer Ueber-ben zu wünschen gewesen ware, während es "Unterbau" hoissen sollte

Für die Familie O, sind bei uns ferner eingegangen:

Von den Fachgenossen in Stettin gesammeit 48 Talr.;
Von den Fachgenossen in Breslan 41 Talr., von Hrn. N.
in Köpenick 5 Talr., von Hrn. K. in Otweiler 2 Talr.,
Wir sagen auch für diese reichen Gaben im Namen des
Comitée unsern wärmsten Dank und erklären uns zur Annahme fernerar Beitraga gern bereit.

Die Exped. d. Architekt.-Wochenbl.

Ein junger Mann, im Baufuch praktisch und theoretisch gebildet, der im verflossenen Winter die Bau-Akademie besucht hat, wünscht eine Stellung als Zeichner und zur Beaufsichtigung von Bauten im Bureau eines Baumeisters, hier oder ausserhalb anzunehmen. Gefällige Adressen in der Exped. d. Blattes.

#### Todes - Angeles. Der Baumeister Fritz Schultze aus Stettin, znletzt

beim Bau der Rechten - Oder - Ufer - Bahn zu Namslaubeschäftigt, ist nach achttägiger Krankbeit in Folge einer Erkältung, die er sich auf der Baustelle zugezogen hatte, an Lugenentzundung und Nervenfieber gestorbeu. Seinen zahlreichen Freunden und Bekannten widmet diese betrübende Nachricht Berlin, den 14. April 1867.

Otto Fischer, Baumeister.

### Bekanntmachnng.

Die zu der Erweiterung des Kasernenhofes in der Chanssee-strasse No. 76/78 erforderlichen:

Zimmerarheiten incl. Material und Anstreicher-Arbeiten

sowie circa 20 Kinfter Kalksteine

85% Mille Birkenwerder Klinker 2000 Kubikfuss gelöschten Kalk 60 Tonnen Cement und 36 Schachtruthen Maurersand

sollen im Wege der Suhmission unr Ausführung resp. Lieferung verdungen werden. Die Bedingungen und Kostenanschläge sind in unserem Ge-

schäftslokaie, Klosterstrasse 76, einzusehen und versiegelte Offer-ten mit Proben von den Klinkern und dem Maurersande bis zum Dienstag, den 23. April, Vormittage 11 Uhr,

daselbst ahzugeben. Berlin, den 8. April 1867.

Königliche Garnison-Varwaltung.

Ein tüchtiger, geprüfter, solt 7 Jahren selbstetandig gewesener Feldmesser sucht sofortige Beschäftigung, am in Elsenbahnarbeiten. Briafe sub H. T. poste restante

## Papier-Tapeten Wachstuche für Fussboden und Tische

Teppiehe und Deckenzeuge aller Art, Coeus - Deckenzeuge und Fussabtreter, gemalte Fenster-Rouleaux zu den billigsten Fabrikpreisen, bei

# B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

Ornamentale Arbeiten von

# Schmiedeeisen

im antiquen nnd modernan Geschmack, als Front and Balkon-gitter, Thorwege, Wand- and Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lebr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

## Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40.

Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg smpfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Ein-

decknagen mit geprüfter fenersicherer Dachpappe. weeningen mit gepruiter zenersicherer Dachpappe-Auf den grössten hiesigen und suswärigen Bauten babe lei sehon seit Jahren ohige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Könligliche und Elsanbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten siehen mir die besten Zeugnisse der heisigen Herren Baubeauten aur Seite. Answerdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Selenhofer Plattem, deren Legung ich ehenfalls übernehme.

## Weisse Mauersteine Rathenower Maner- & Dach-Steine Mauerrohr of billigat.

Carl von Benghem 3. Schöneberger-Ufer 3.

Hierzu eine Beilage.

Obl & Hanko in Elberfeld. Fahrik

eiserner

Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thlr. pr.

## Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf) von allseitig als vorauglich kaunter Qualität, empfiehlt in Originalschachteln zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 121/4 Sgr. und 10 Sgr. per Stück

Buch- und Kunsthandlung von

Carl Beelitz Berlin, Oranienstrasse 75.



Wasser-Anlagen. Fabrik für Gas- und

Tustres, Wand - und Rangelenchter Candelaher & Laternen GASMESSER

Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate

Hähne, Ventile RSHREH Verbindungsflücke etc Warm-Wasserheizungen Bade-Einrichtungen Waterklosets, Coiletten Druck - und Sauge -PUMPEN Soutainen - Ornamente

> Domnf - u. Walferhabne Bleiröhren

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Komfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hötels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissesuents die grösste Bequemlichkeit.

Durch ien neues System bieten wir auch dem größern Publikum für geringen Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thr.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Vor-anschläge und Preisverziechnises gratis.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin. Oranienburger-Strasse 27.

# E. & J. Ende

BERLIN Friedrichs-Strasse No. 114. General-Agenten de Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

## Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

# eigener Fabrik in bester Qualität empfehlen unter Garantie

den Herren Architekten

Aebrüder Baner Werderscher Markt 6. Warmwasserheizungen

# Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen

Gasleitungen

empfehlen sich

# Franger & Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbelten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

H. Beyerhaus, Bildhauer

Berlin, Blumenstrase No. 4. u. 5. übernimmt die Aussührung von ornamentalen und figuralen Stuck- und Steinpapp-Arbeiten für Bauzwecke, sowie die Anfertigung

Modellen und Formen für Thonwaaren-Fabriken und Giessereien. Photographien, Auschlage, Preis- und Modell-Verzeichnisse stehen zu Dieusten.

> Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

Luftheizungen nenesten Systems.

Patent- und Parquetfussboden-Fabrik

A. C. Badmeyer in Berlin

Zimmer-Strasse 49

empfiehlt ihr grösetes Lager stets fertiger Patent- und Parquet-Fussboden, letztere in vielen verschledenen Mustern, in anerkannter Gute zu billigen Preisen,

# R. Riedel & Kemnitz

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neuhauten) Gewüchshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Raume. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Reisszeuge

einzelne Zirkel, Ziehfedern

J. C. Seiffert, vorm. Oldendorf Mechaniker und Optiker

Markgrafenstrasse 19, 1 Treppe.

# Zu Bauzwecken! Schmiedeeiserne Träger Eisenbahnschienen

in beliebigen Höhen und Längen geschlagen

# **Portland-Cement**

offeriren billigst

# Gebrüder Schweitzer

Alexanderstrasse 25. Blumenstrasse 81.

J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Vor Kurzem erschien in unserm Verlage: Hitzig's ausgeführte Bauwerke. Bd II, Supplementheft. Neun Tafeln in Fol. in Kupferstich und Farbendruck . . 3 1/2 Thir.

Inhalt: Der Otto'sche Cirkus in Berlin. - Wohngebäude in Berlin, Oberwallstrasse. - Desgleichen am Wilhelmsplatz.

Statistische Nachrichten von den preussischen Eisenbahnen. Bearbeitet auf Anordnung Sr. Exz. des Hrn. Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten von dem technischen Eisenbahn Bureau des Ministeriums. gr. 4°. Mit Planen und kartograph. Beilagen. Bd. XIII. Enthaltend die Ergebnisse des Jahres 1865. . . . . 3 Thir.

Enthaltend die Ergebnisse des Jahres 1865.
Architektonischen Skeizzenbuch. Heft 83. Jahrgang 1867. Heft I. gr. 4\*.
Löffler, Konigl. Eisenbahn-Direktor. Die Fundi-rung der Eisenbahnbricke über den Pregel in Kö-nigsberg. Separatabdruck ans der Zeitschrift Kö-nigsberg. 1 Thir

Banwesen. gr. Fol.
Wiebe, Skitzenhuch f. d. Ingenieur und Maschinenbauer. Heft 49. Jahrgang 1867, Heft I.
Inhalt: Liegende Dampfmaschine von 30 Pferdekraft. — Doppelt: wirkende Dampfpumpe. —
Flammofen zum Glüßen für Neusilberbleche. —
Moffetschaft. Muffelofen desgl. - Hebevorrichtungen für Lokomotiv-Werkstätten.

Die Versendung der Hefte 3-6 der Zeitschrift für Bauwesen, Jahrg. 1867, hat am 15. d. Mts. begonnen.

Berlin, den 16. April 1867.

Ernst & Korn.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Rohgias in Stärken von 1½", 1", ½", Tafelgias, französisches, helgisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

# Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplatz 15.

empfiehlt sich zur Ansertigung sammtlicher Banarbeiten in polirtem Granit. Marmor und Sandstein Saulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wand-bekleidungen etc. — Grabdenkmäler. —

Musterlager der Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft

Fr. Warmer BERLIN

126. Leipziger-Strasse 126.

### Avis.

Den geehrten Herren Bauunternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fahrikate aus bestem Seeberger Sandstein (eigenen Bruchs), der sich vor dem stumpfrothen Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebhafte, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Färbung auszeichnet. An den Säulen des Kronprinzlichen Palais, dem Balkonvorbau an dem Hause Summerstrusse 5 in Ausführung zu sehen. Wir empfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentroge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls.

Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir hei Stellung hilligster Preise deren gediegene Ausführung.

# Schmidt & Doell in Gotha.

L. Gänicke, in Wittenberge a. Elbe

Dachpappe, Dachfilz, Esolirpappe, Asphaltpapier u. Asphaltplatten,

natürlichem Asphalt, Goudron, engl. Portland Cement, Steinkohleutheer etc. übernimmt die Eindeckung grösserer Dachflächen mit Dachpappe und Dachflis, sowie die Ausführung von Asphaltarbeiten durch geühte und zuverlässige Arbeiter.

Eine der ältesten Dachpappenfabriken hietet sie, gestützt auf langjährige Erfahrungen, ihren geehrten Abnehmern die beste Garantie für gute, prompte und billigste Bedienung.

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemuht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

### Jahrgang I.

Bufenbungen
bittet man zu richten an die
Expedition, Gewienstr. 75.
(Buchbdig. v. C. Beell 12).
Insertlonen
die gespaltene Petitzeile
oder derre Raum 2½ Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Nitgliedern des

Breirläungen übernehmen alle Postanstalten

bernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, la Berlin die Expedition

Erscheint ieden Sonnabend.

rchitekten-Vereins zu Berlin.

Berlin, den 27. April 1867. | Prois vier

Preis vierteliährlich 18? Sar.

### Erfahrungen über die Anwendung künstlicher Heizungen in Wohnhäusern.

Nach einem Vortrage im Architektenverein zu Berlin von W. Boeckmann.

Es dürfte in der Neuzeit wohl kanm ein Bau einiger Bedeutung ausgeführt werden, bei dem nicht die Frage entsteht, oh die gewöhnliche Offenheizung ausreichen wird, oder ob es nicht vortheilhafter und besser sei, eine künstliche Heizung zu wählen. Und wenn die Entscheidung zu Gunsten der letzteren ausgefallen ist, so tritt von Neuem die Frage heran, für welches System einer Zentral-Heizung man sich entscheiden soll. Wiederholt wird man dadurch zu einer eingehenden Betrachtung der Eigenthümlichkeiten dieser Systeme angeregt und keine ganz leichte Aufgabe der Bau-Praxis ist es, Vortheile und Nachtheile derselben für jeden speziellen Fall genau abzuwägen.

Eine Mittheilung der praktischen Erfahrungen, wie ich sie bei vielfacher Anwendung von Zentral-Heizungen allmählig gewonnen habe, dürfte darum so Manchem der Fachgenossen von Nutzen sein können. Wenn bei Besprechung der einzelnen Systeme Vieles wiederholt werden mnss, was allgemein bekannt ist, so lässt sich das bei der Natur des Gegenstandes doch kaum vermeiden.

Es sind die Luft- und Wasserheizungen, die eine der in Konkurrenz treten. Dampfheizung dürfte ausser Betracht kommen, weil sie in neuester Zeit nur selten und nur da in Anwendung gebracht wird, wo ein Dampfkessel bereits zu anderen Zwecken vorhanden ist.

1. Die Luftheizungen, welche wohl unter den künstlichen Heizungen zuerst im Gebrauch gewesen, sind auch die einfachsten und verhältniss-mässig billigsten in der Anlage. Ihre Eigenthümlichkeiten erschweren ihre Einrichtung bei einer zusammengesetzten Raumanlage ausserordentlich und lassen überhaupt keine so weit verzweigten Systeme zu, wie die Wasserheizung. Die erwärmte Luft lässt sich in horizontalen oder wenig steigenden Kanälen ohne Anwendung künstlicher Mittel (Ventilatoren etc.) gar nicht, in steigenden Kanälen, selbst wenn diese Steigung 45° beträgt, nur sehr schwerfällig, mit Sicherheit und rasch aber nur in vertikalen oder doch fast vertikalen Kanälen forttreiben. Die Differenz des spezifischen Gewichtes erwärmter Luft im Vergleich zu der Aussen-Temperatur ist zu gering, als dass sie die Reibung in zu flach liegenden Kanalen überwinden könnte. Der Ueberschuss an Kraft, den die, selbst aus vertikalen Kanälen hervorquellende erwärmte Luft aufweist, ist so gering, dass z. B. in Zimmern, deren nicht vollkommen dicht schliessende Fenster starkem Winde ausgesetzt sind, jenes Hervorquellen ganz gehemmt werden kann. Es ist mir eine sonst sorgfältig und sachgemäss ausgeführte Anlage bekannt, bei der von diesem Umstande ihre zeitweilige Brauchbarkeit total abhängt. Man sollte deshalb bei Häusern, die starkem Winde ausgesetzt

sind, besonders vorsichtig in Luftheizungsanlagen zu Werke gehen.

Die Oeffnungen, aus denen die erwärmte Luft in's Zimmer tritt, sind nicht allenthalben ohne Beeinträchtigung der Benutzung anzubringen, sie erschweren die Anlage und gehören nicht zu den Annehmlichkeiten derselben. Dem Vorwurf, den man der Luftheizung gemacht hat, dass sie eine trockne, unangenehm zu athmende Luft erzeuge, ist man dadurch begegnet, dass man ihr Gelegen-heit giebt, sich mit Wasser zu sättigen und namentlich auch dadurch, dass man sie im Heizofen nicht mehr wie früher auf 70-80° erwärmt; man trägt vielmehr Sorge, dass dieselbe eine Temperatur von 30-40° nicht überschreitet. Wo indess die zur Erwärmung der Räume bestimmte Luft unter so geringer Temperatur ausströmt, muss deren Quantität natürlich entsprechend vermehrt, d. h. die Heizkammer sowohl, wie die Querschnitte der Leitungskanäle müssen vergrössert werden. Aber eben diese Anforderung macht die Anwendung des Systems so schwierig, namentlich bei Anlagen, wo beim Bau nicht von vornherein darauf Rück-sicht genommen wurde. Da ferner eine Leitung erwärmter Luft nach entfernt gelegenen Punkten aus oben angeführten Gründen unthunlich, so ist die Folge, dass eine grössere Anzahl von Oefen im Souterrain errichtet werden muss, wodurch der Keller als solcher wegen der grossen Wärmeentwick-lung häufig ganz unbrauchbar wird.

Wo es sich darum handelt, ein trockenes, warmes Souterrain zu haben, kann allerdings jener Umstand gerade für die Anwendung der Luftheizung sprechen.

 Die Wasserheizungen zerfallen in zwei, nach ihren Eigenthümlichkeiten streng gesonderte Arten, in die Heizung mit warmem (d. h. niemals über 100°) und die mit heissem (d. h. unter Ueberdruck erhitztem) Wasser.

a. Die Warmwasserheizung ist länger wie Heisswasserheizung im Gebrauch. Was indess verhindert hat, dieselbe allgemein in Aufnahme zu bringen, ist die Kostapieligkeit und die Schwierigkeit, sie unter gewissen Verhältnissen anzubringen. Da bei ihr das Wasser selten höher wie auf + 50° R. gebracht wird, so sind Leitungsrohre und Wärmeapparate in grossen Dimensionen anzuwenden um die erforderliche Fläche der auszustrahlenden Wärmezu erzeugen. Jene Leitungsrohre von starken Dimensionen unterzubringen ist um so schwieriger, als in der Regel keine Strecke derselben horizontal, sondern in einer kontunitrichen Steigung resp. Senkung liegen soll, damit die Bewegung des Wassers in den Röhren nicht zu sehr verlaugsamt werde. Das auf etwa ± 50° R. erwärmte Wasser kelht mit etwa 30° R. wieder in den Wärmekessel zufrück.

Der Unterschied des spezifischen Gewichts des Wassers von + 30° mid + 50° R. ist nicht gross, und da in diesem Gewichtsunterschiede die einzig bewegende Kraft liegt, darf ihr nicht zuwiel zugemutlust werden, besonders nicht da, wo das Hanptsystem zahlreiche Abzweigungen zu den verschiedenen Rämmen hat. Bei eleganten Bauanlagen wird es nun in der Regel nicht erwinscht sein, jene Leitungsrohrer sichtbar auzulegen. Es handelt sich also darum, dieselben künstlich unterzubringen, resp. zu maskiren; lierdurch wird in vielen Fällen die Anlage sehr schwierig, zuweilen, namentlich in Häusern, wo man dieselben nicht beim Bau vorgeschen

hat, fast zur Unmöglichkeit, In diesen Umständen liegen auch zugleich die Gründe für die Kostspieligkeit, zu denen weiterbin noch zu rechnen ist, dass die nöthige Heizfläche oline Anlage von Wasseröfen, die au Volumen fast den Kachelöfen gleich sind, in den Zim-mern selbst kaum herzustellen ist. Bei der Frage, aus welchem Metall jene Rohre resp. Oefen zu fertigen sind, bleibt man fast immer auf Kupfer beschränkt; wegen seiner Eigenschaft als guter Wärmeleiter ist es in diesem Falle dem Eisen um so mehr vorzuziehen, als der Temperaturgrad des Wassers, welches seine Wärme abgeben soll, verhältnissmässig kein hoher ist. Natürlich wird dadurch ein bedeutendes Anlagekapital erfordert und stellt sich eine solche Warmwasser-Heizung beispielsweise drei- bis viermal theurer als die Heizung mit eleganten Kachelofen und mehr als doppelt bis dreifach so theuer

wie Heisswasserheizung.

Freilich verleihen grade jene Eigenschaften, welche die Anlage so bedeutend vertheuern, ihr auch ihre Hauptvorzüge. Der mässige Grad der erzengten Wärme bringt an keiner Stelle der Räume eine unangenehme Ausstrahlung (Schein) hervor, er wirkt niemals zersetzend oder austrocknend auf die Zimmerluft ein, so dass die empfindlichsten Lungenkranken sich wohl in derselben befinden; die grössere Quantität des umströmenden Wassers macht sie ferner der Kachelofenheizung dadurch am ähnlichsten, dass sie die Temperatur konstant erhält. Einmal auf den gehörigen Wärmegrad gebracht, kann ein Versehen bei der Feuerung nicht so leicht eine plötzliche Steigerung oder Abnalme desselben zur Folge haben. Durch diese Vorzüge bewogen, wird der Banherr hänfig bestimmt, die nicht unbedeutenden Kosten für eine Warm-Wasserheizung daran zu setzen, die allerdings bei gelungener Ausführung durch geringen Kohlenverbrauch und geringeren Aufwand für Wartung in einer kurzen Reihe von Jahren wieder eingebracht werden.

b. Die Heisswasser beizung wurde vor ungefähr 40 Jahren dem Ingenieur Perkins in England patentirt und namentlich durch die Firma Bacon & Perkins ausgeführt. Durch gewisse unzweifelhafte Vorzüge, die sie vor der Warmwasserheizung lat, ist sie scharfe Konkurrentin der letztern geworden und kam in England in rasche Aufnahme, während sie in Deutschland erst etwa in den letzten 10 Jahren allge-

meinere Anwendung gefunden hat.

Das System unterscheidet sich von dem vorigen im Wesentlichen dadurch, dass es nicht wie jenes, an seiner höchsten Stelle offen in dem Reservoir anündet, sondern, in sich geschlossen, einem Hitzgrade ansgesetzt wird, welcher in den Rohren einen Druck von etwa 100 M auf einen Quadratzoll oder 6-7 Atmosphären repräsentirt.

Die ersten Ausführungen nach diesem Systeme

waren sogar auf einen Ueberdruck bis zu 2000 # pro Quadratzoll, das sind etwa 140 Atmosphären, berechnet, und noch heute sind derartige Anlagen im Gebrauch. Mit der Zeit ist man jedoch auf einen weit geringeren Ueberdruck zurückgegangen. Es lenchtet nun sogleich ein, dass bei diesem System wegen der starken Wärmeausstrahlung ein bedeutend geringeres Quantum von Heizrohren resp. Heizfläche herzustellen ist. Die Rohre haben in der Regel nur 1/4" inneren und 13/4" äusseren Durchmesser, ganz gleichgiltig, ob für grössere oder kleinere An-lagen und ob bei der Ausmündung oder Einmündung in den Heizapparat, während die Warmwasserheizungsrohre schon bei mässig grossen Anlagen 3-4" im Lichten und stärker beginnen und sich in dünnere Rohrabzweigungen aller Dimensionen verlaufen. Man rechnet bei diesem System für 100 Kubikfuss auf Zimmertemperatur zu erwärmenden Raumes nur ca. 13/4 Quadratfuss Oberfläche (41/4 lfde. Fuss Rohr), während man bei der Warmwasser-heizung in demselben Falle 4 - 5 Quadratfuss verwendet. Daraus folgt ganz naturgemäss, dass dies System an Billigkeit das Warmwasser-System bedeutend übertrifft. Nach vorliegenden Anschlägen und Ausführungen kann man das Kosten-verhältniss wie 3:5 bis 1:2 annehmen. Dasselbe ist indess noch kein richtiges, und muss sich, wie der leichteste Ueberschlag lehrt, noch mehr zu Gunsten der Heisswasserheizung stellen, wenn die Konkurrenz auch hier Nachfrage und Angebot in das richtige Gleichgewicht gebracht haben wird. In diesem Falle hat dies deshalb seine Schwierigkeit, weil die Uebertragung einer Heizungsanlage an einen Ingenieur stets eine Vertrauenssache ist. mit der man nicht leicht einen Anfänger beehrt.

Die Billigkeit ist indess nicht der Hauptvortheil des Heisswasser-Systems, sondern vielmehr seine leichte Anwendbarkeit, indem die an sich nicht starken Robre auf grosse Entfernungen horizontal geleitet werden können. Wenn man auch nur die Höhe eines Kellergeschosses zur Disposition hat, um den Ofen und die Steigerohre anzulegen, so genügt dies, um etwa in der Parterre-Etage Leitungen bis 300' horizontal fortzuführen, ohne dadurch an der nöthigen Schnelligkeit des sich in den Rohren fortbewegenden Wassers einzubüssen. Der Unterschied der spezifischen Schwere des aufsteigenden erhitzten und des niedersteigenden abgekühlten Wassers entspricht bei diesem System einer Temperatur-Differenz von ca. 150-70 = 80 ° R. Die dadurch erzielte Schnelligkeit des in den Rohren zirkulirenden Wassers ist im Vergleich zu der, bei der Warmwasserheizung erzielten, jedenfalls eine sehr bedeutende, lässt sich aber leider wegen des sehr bedeutenden Druckes nicht wohl durch Apparate messen; es bleibt daher vorläufig, als der einzige praktische Anhalt zur Schätzung die Zeit, welche darüber hingeht, bis ein eben angeheizter Apparat das warme Wasser durch das System bis zu einem bestimmten Punkt treibt. Diese Schätzung, wenn sie nach dem Gefühl der Hand geschieht, ist aber eine nur sehr ungefähre, weil ja das Wasser in den Rohren seine Hitze abgiebt, also sehr bald ganz kalt wird. Durch Anwendung eines sehr scharfen Wärmemessers dürften sich indess genauere Resultate erzielen lassen; es sei hier nur erwähnt, dass es durchschnittlich 3/4 Stunden dauert, bis das ganze System bis zu dem Punkt, wo es in den Ofen zurücktritt, fühlbar warm wird. Auf die Länge des Systems kommt es dabei auffälliger Weise nicht sehr an. (Schloss (eigt.)

### Versuche betreffend die Widerstandsfähigkeit eines sehr flachen Brückengewölbes von 120' lichter Weite.

Von Feline Romany.

(Nach den "Annales des ponts et chaussées." Juli 1866.)

Die Stadtverwaltung von Paris beabeichtigt zwischeu dem Pout des Arts und dem Pout euf eine neue massive Brücke in der Verlängerung der Rue du Louvre zu bauen. Diese Brücke muss die beiden Arme der Seine überschreiten. Der schmale Arm derselben, der jetzt des Schleusenkanal der Monaie-Schleuse bildet, erfordert eine Oeffunge on 38e (= rot. 121) bei einer Pfeilhöbe von unz 2½-(6%).

Da über die Widerstandsfahigkeit so flacher Brückengewible ähnlicher Spannweite hirreichende Erfahrungen nicht vorlagen, so wurden auf Autrag der Ingenieure von der Verwaltung die Mittel zur Ausführung von Versuchen bewilligt. Zu dem Ende wurde in einem Steinbruch ein Bogen von 37,44,49 (120½) lichter Weite, 2,1,114 (6½) Pfeliblöhe und 3,44 (11½) Breite in Werkskeinen ausgeführt. Die Pfeliböbe betrug also nur rot. ½ der lichten Weite. An der einen Seite bildete der gewachseure Felsen des Steinbruchs, an der anderen Seite ein aus Werksteinböcken in Portlandzeneut hergestellter, 3,44 breiter, 8,44 br. (26) hoher, im Mittel 156 (= 47½) starker Mauerwerks-Körper das Widerlager.

Das Gewölbe bestand ans Schuittsteinen (plaines) aus den Brüchen von Souppes, welche von sähnlicher Beschaffenheit sind als die Steine aus dem Bruch bei Chateau Landon, die bei dem Pont-au-Change, Pont Louis-Philippe und Pont de Bercy mit Erfolg verwendet worden sind und einen Druck von mehr als 400 tll pr. □ tle. (547.3 # pr. □ ") sunbalten können, ehe sie serdrückt werden.

Die Gewölbesteine waren sorgfälig bearbeitet und im Scheitel 0,2 n° (2½1), an den Widerlagern 1,2 n° (3½1) stark. An den Stirnflächen wurde das Gewölbe, mit Rücksich and die grössere Belastung durch die Brüstung, im Scheitel and an den Widerlagern gleich und zwar 1,2 n° stark gemacht. Der Mörtel bestand uns 1 Theil Portland - Zement und 1½ Theilen Sand, die Stärke der Fugen wurde zu 0,21 n° (3½1/11) angenommen.

Nach der Berechnung haben die Gewölbesteine bei der grösets Nattalat im inneren Gewölbe einen Druck von durchschnittlich 30<sup>kll.</sup> pr. □ ein (410 # pr. □ ''), an den Stirmäßchen von 34<sup>kl.</sup> pr. □ ein (455 # pr. □ '') auszuhalten. De wird hierbei augeführt, dass bei den beiden kühnten Ausführungen, den Säulen der Allerheiligen Kirche in Angers und den Pfeilern von St. Genetiere in Paris, ein Druck von 44,n<sup>kll.</sup> (605 #) resp. 29,4<sup>kll.</sup> (402 #) stattfindet.

Das Lehrgerist stüttte sich auf 16 Zylinder, welche durch Sandhüchen getragen wurden. Nachdend has Gewölbe vier Monat auf dem Geräste geraht hatte and der Mörtel vollständig erhätet war, wurde auf die bekunnte Art mittelst der Sandhüchsen vorsichtig ausgeröstet. Um die Senkungen der Bogenlinie beobachen stütten, waren an 6 Stellen derselben, unabhängig vom Gräste Jum können, waren an 6 Stellen derselben, unabhängig vom Gräste Putten beristente liengerichtet. Nach der Wegnandes Gerästes wurde eine Senkung des Schlussteins von O<sub>212</sub> ("") beobachetet.

Des des Nuttalast aufgebracht war, wurde, durch die Einwirkung der Sonne bei heissen Tagen im Sommer veranlaset, ein Heben des Schlusteins bio 0,3-m² (2"') benurekt. Nach der Ausrüstung wurde der Bogen an einer Stirnfliche auf eine Breite von 1e dieneh Mauerwerk mit 672 ut. pr. []" (133 M pr. []') und die übrigen 2,3-m² Breite durch Schatt und Mauerwerk mit 647 ut. pr. []" (127 M pr. []') belastet. Eine Last, welche mehr als 1½ mal so gross als die ungünstigste Nuttalast ist. Nachdem die Nuttalast 13 Tage lang aufgebracht war, wurde ein Sinken des Scheitels von 0,3-m² 4 ("") benerkt. Seitdem ist der Bogen Monate lang beobachtet worden, weder haben sich Fagen geöffnet, noch ist eine Versinderung beim Widerlager eingetreten, so dass die Ingenieure den Versuch als vollkommen gelangen darstellen kounten. Die Nutslast soll während des ganzen Winters die Brücke belasten und im Frühjahr angelen übert werden. Ueber die Beobachtungen, die im Winter uud Frühjahr angestellt voller und versuch des Widerlagers Versuche gemacht werden. Ueber die Beobachtungen, die im Winter uud Frühjahr angestellt

werden, sollen spätere Mittheilungen erfolgen. Der Bau dieses Versuchsgewölbes hat 33583 Frs. (= rot. 9000 Thlr.) gekostet. —

(Es mag hier bemerkt worden, dass die ausgeführte massive Brücke, die den Loing zu Nemours mit 3 Bögen von nur 50' lichter Weite bei 2½', Pfeilhöhe (1:18,s) überschreitet nud im Gewölbe durchschnittlich 3' stark ist, für die flachste Brücke gehalten wird.) Gbs.

# Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

## Die Fundirung der Eisenbahnbrücke über die Parnitz in Stettin.

Da die Stärke der Brunnenwand, um die in den Ketten hängende Last möglichst zu verringern, auf ein Minimum reduzirt war, so war das verdrängte Wasser schliesslich schwerer als das Mauerwerk, so dass bei zunehmender Tiefe die Last kleiner wurde, und endlich die gegen die anssere Flache wirkende Reibung nicht mehr überwaud. Der Pfeiler sank nicht mehr ein. Alsdanu musste sein Gewicht durch Verringerung des Luftdrnckes vergrössert werden. Dies Verfahren hatte zur Folge, dass Wasser iu die Glocke drang. Hatte sich nun der Pfeiler gesenkt, so entferute sich in dem undurchlässigeu Boden, welcher kaum die überschüssige Luft entweichen liess, das Wasser uicht entsprecheud dem wieder erhöhten Luftdruck, bis dann, wenn durch das Graben eine durchlässige Bodenader aufgeschlossen war, dasselbe plötzlich entwich; es folgte eine Quantitat komprimirter Lnft, die mit grosser Gewalt aufsteigend und expandirend, bedeutende, wenn auch nngefährliche Beschädigungen des Gerüstes über Wasser zur Folge hatte.

Um diesen L'ebelstaudeu abzuhelfen und eise immer trockene Baugrube herustellen, wurde in den anderen Pfeilern ein 2" weites Rohr, bis auf den Bodeu der Glocke reichend, eingelegt, welches iu dem Schacht hinaufgeführt, in einer Höhn von ca. 6" öber Wasser unter dem Schleusenboden mit einem Hahnverschluss nach Aossen mindete.

Der Theorie nach musste sich unn (wenn Wasser im Brunnen vorhanden war, welches dem Luftdruck nicht folgen wollte) beim Oeffnen des Hahucs das Wasser in dem Rohr wie bei einer kommunizirenden Röhre in gleiches Niveau mit dem äusseren Wasserspiegel stellen. Alsdann sollte vermittelst eines augeschranbten Spiralschlauches durch eine kleiue Handpumpe die geringe Druckhöhe von 6' überwunden, das Ende des gefüllten Spiralschlauches in das Wasser gehängt werden, nnd so die Vorrichtung das Wasser heberartig aus der Glocke entfernen. Als aber uun der Hahn geöffnet wurde, stürzte mit grosser Gewalt ein mit Luft vermischter Wasserstrahl hervor und der Brounen entleerte sich. Die Erklärung ist folgende: Das Rohr war ans Stücken mit Flantschen zusammengesetzt, welche troz Gummiverpackung nicht luftdicht schlossen. Nachdem nun beim Oeffnen des Hahnes das Rohr sich mit Wasser gefüllt hatte, trat durch die Flantschverbindungen anch komprimirte Luft hinein, welche über sich eine Wassersaule von geringerer Höhe findeud, als ihrer Spannung entsprach, dieselbe hinausschleuderte, und so die Einrichtung zu einer selbstthätigen machte.

Nachdem der Pfeiler bei einer Tiefe von 39 unter Wasser, 23 unter dem Rhasbett, den guten Bangrund erreicht hatte, seine Stellung durch theilweise Nachlassen der Ketten entsprechend regulirt war, wurde der innere Raum bis zur Decke des eisernen Kranzes in 2 Lagen h 2½ mit Béton gefüllt, und zwar mit Billie eben jeuer Eimer, durch welche der Boden binausgefördert war. Nach Schittung der ersten Lage wurden die Tragketten gelöst.

Wie erwähnt, waren die Ketten an 3" starken Bolzen, welche in den Wandungen des Kranzes steckten, befostigt. Auf diese Bolzen, welche hinten mit einem 1" starken Schraubnegweinde versehen waren, warde ein langer Stiel aufgeschraubt, mit Hülfe dessen der Bolzen soweit zurückgezogen wurde, bis die Kette frei war. Nan warde die Kette mittelst des Hebels und der Mutter schnell einige Zolle in die Höhe gezogen, dann der Bolzen wieder hie eingestoseen und befeetigt. Vorher schon waren die Oeffnungen swischen den Konsolon, wo keine Bolzen sich befauden, bis zur Decke mit Beton verstampft, so dass auf diesen Ic Pfeilern der Brannen ein festet Lager fand, als die Ketten einzeln gelöst wurden. Dass diese Manipulation mit grosser Vorsieht und Schnelligkeit ausgeführt werden Bolzen ein bedeutender Lanfkverlant einstand. Auf diese Weise ist es zum ersten Male seit Anwendung dieser Fündirungsmethode gelungen, die Trageketten von sämmtlichen Pfeilern wiederzugewinnen; bei friheren Anzührungen wurden dieselben dicht über dem Flusbett von Tauchern

Ueber dem Béton begann das reguläre Ziegelmanerwerk, und zwar, da die Glocke durch Ueberkragung mit richtigem Verbande gebildet war, sich diesem vollständig anschliessend. Der Putz von reisem Cement, mit dem die Glocke innen bedeckt war, wurde abgehanen. Nach Ausmanerung der Glocke wurde mit Lufteinpressen aufgebrich, die Schlensen und Steigeschächte abgeommen, und bei Tagestlicht der zumes Brunnen mit Mauerwerk gefüllt.

Das zu deu Pfeilern verwendete Material sind hartgebrannte Ziegel, in Stettiner Portland-Zement verlegt. Aussen sind sie von uuten bis 1' unter Wasser mit demselben Mortel geputzt, von da ab beginnt eine Verkleidung

von 17" hohen Besaltlava-Quadern.

Die Erleuchtung der Glocke wurde durch Stearinkerzeu bewirkt, dem einzigeu Material, welches sich bewährt hät; jedoch auch dieses entwickelte bei erhöhtem Luftdruck einen sehr starken belästigenden Qualm.

Zu erwähnen ist noch, dass die erforderliche Ansahl von Stücken des Steigeschachts erst allmählig mit dem Fortschreiten der Arbeit aufgesetzt wurde. Da hierbei die Schlussen, welche den Abschluss gegen die änssere Luft bildeten, abgehoben werden mussten, so wurde jedesnal of bier der Glocke in dem Schacht eine Inffücht schliessende Klappe eingelegt. Unter ihr mindete der Schlauch einer Reserreiuftpunge, welche, da die andere Punque ausser Thätigkeit trat, inzwischen die Spannung erhieb. Abbend ist der Schlauch einer Schleiben der Schlauch einer Schleiben der Schlauch einer Schleiben der Schleiben

Die beiden Uferpfeiler, welche jeder auf drei, 12" weiten, mit der Hand geseukten Brunnen fundirt waren, wurden inzwischen anch vollendet, so dass Ende Oktober das Manerwerk der ganzen Brücke fertig war.

Es bleibt noch Einiges über die Zuführung der Luft nagen. Die gruseisernen Zuleitungsrohr, welche auf dem Gerüst in Gummischlänche endigten, waren hier mit Absperventilen und Masometers versehea. Ein gleiches Manometer befand sich in jeder Schleuse. Die orforderliche Luft wurde durch eine zweityltudrige Luftpunge, welche hier Bewegung durch Riemen von einer ausraugirten Lokomottre erhielt, eingeführt. Die Zylinder der Luftpungetie von Gummi für die Luft. Beide waren nit einem Mantel ungehen, nater welchem kaltes Wesser strömte, um die durch die Kompression erhitste Luft abzukühlen. Auserdem aber musste das Rohr von auseen fleissig gekühlt werden, da die bedeutende Hitze den Gummi- und Lederventlien, besonders letzteren, sehr schälicht ist.

Als Schmiermittel hat sich nach vielen Versuchen allein Seifwasser bewährt, da Oel oder Fett das Gummi voll-

ständig auflöst.

Die obenerwähnte Reserveluftpumpe, von W. Bauer konstruirt, war ebenfalls zweizplindrag, aber einfackwirkd, nit 19zölligem Kolben; sie wurde durch eine Lokomobile betrieben. Sie reichte aber nur für kruze Zeiträume, während die andere Maschine 6 Wochen uinunterbrochen im Feuer stand.

Auf die Instandhaltung der Luftpumpe ist immer die rösseste Sorgfalt zu verwenden, denn die Baugeschichte ähnlicher Ausführungen zeigt zur Genäge, wie ein Versagen derzelben immer Unglücksfälle zur Folge hatte. Daher dürfte eine Reserveluftpumpe kaum zu entbehern sein. In diesem Jahr wird die Brücke über die Oder in gleicher Weise ausgeführt werden, und bietet sich somit den Fachgemessen Gelegenheit dar, diese in der Bescheit bung wehl komplizit erscheinende, in der Wirklicheit aber sehr einfache Fundirungsmethode durch Augenschein kennen zu lernen.

Mit Besugnahme auf den Aufantz: Berlin in seiner gegenwärtigen Banthätigkeit, in No. 15 n. BL, werden wir
von der städtischen Bauverwaltung ersucht, anzugeben,
dass die dort erwähnten Bauten des Berliner Gymassimns
zum grauen Kinster, der Lonisenstädtischen Realschale nad
der Friedrich-Werderschen Gewerbeschale, nicht eigentliche Neubauten, sondern urg früsere Erweiterungsbauten
gewesen sind. Es sind uns genauere Mittheilungen über
dieselben freundlichst zugesagt worden: ande sollen die Fr
fahrungen, welche bei Anwendung der antiken Formen in
den Ziegel-Rohlauten genacht worden sind und die Mötte,
welche zu der beschränkten Anlehung an die Antike geführt haben, eine Erörterung finden.

Anser den in jenem Aufatz erwähnten Bauten befinden sich 3 andere grösser Schulbauten in Vorbereitung, deren Ausführung wahrscheinlich gleichfalls noch in diesem Jahre beginnen witt. Es sind dies das Friedrichs-Werdersche Gymnasium und die Dorotheenstädtische Realschale, beide auf den neuerligs hierzu erwörbenen Grandstücken Dorotheenstrasse 13 und 14, sowie die zu einer Realschule erhobene höhren Bürgerschule am Stralauer Platz.

## Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Baukunde in Stuttgart.

Auszug aus dem General-Bericht über das Jahr 1866. Der Verein sählte am Schluss des Jahres 1866 sordentliche und 18 ausserordentliche, somit im Ganzen SS Mitglieder. Ein hochgeschätztes Mitglied, Baurbe Pfeilsticker in Ravensburg ist ihm durch den Tod entrissen worden.

Die Jahres-Einnahmen haben 351 FL, die Ausgaben 412 Fl. betragen; das Grundvermögen des Vereins belief

sich am Jahresschluss auf 692 Fl.

Während des Jahres 1866 wurden in den Monaten Februar - Juni und September - Dezember S ordeutliche Versammlungen gehalten, wie auch unterm 10, Juni ein gemeinschaftlicher Ausflug nach Wimpfen und Jaxtfeld zur Ansführung kam. Vorträge hielten: Hr. Oberbaurath v. Egle über die Restauration des Ulmer Münsters und über das Ergebniss der Konkurrenz für den Neubau eines Rathbauses in München, - Hr. Professor Schmidt über Regenerationsofen und über das Anemometer, - Hr. Baurath Laudaner über die Ventilation und Heizung des Couservatoire des arts et metiers in Paris, welcher Vortrag an sammtliche Mitglieder zur Vertheilung kam, - Hr. Baurath Binder über den Ersatz der eichenen Eisenbahn-schwellen durch Steinwürfel. — Hr. Professor Stahl über die bauliche Anordnung aud Konstruktion von Oekonomiehoten, - Hr. Baurath Ehmann über das von ihm iu Ludwigsburg erbaute Wasserwerk, - Hr. Baurath Morlock nber die Luftbeizung des neuen Bahnhofs in Stuttgart, -Hr. Professor Wagner über das Werk von Fergusson History of the modern styles," - Hr. Baurath Schenk über die in Kirchheim unter Teck aufgestellte Steinbrechmaschine, - Hr. Bauinspektor Dimler über das Metermaass.

In der Hauptversammlung am 13. Januar wurde nach Vorlesung des Jahresberichts und Aufnahme des Hrn. Maschinen-Ingenienrs Wolff die Neuwahl eines Ausschusses bewirkt. Ein gemeinschaftliches Festessen bildete den

heiteren Schluss des Vereinsiahres.

1. Versammlung am 9. März 1867. — Vorsitzender: Oberbanrath v. Egle; Schriftsihrer: Bauinspektor Dim-

ler. Anwesend 15 Mitglieder.

Der Vorsitzende theilt mit, dass in einer am 4. Februar abgehaltenen Ausschuss-Sitzung die Vereinsänster durch Wahl vertheilt worden seien. Es ist demnach Vorstand Oberbanraltv. Egle, dessen Stellvertreter: Baurath Schlier holz, Kassier: Baurath Bock, Sekretair und Bibliothekar: Bauinapektor Dimler, Sullvertreter für beide letztere:

Baurath Landauer. Als weitere Ausschnssmitglieder verbleiben Baurath Morlock und Professor Silber und als Ersatzmänner Professor Baumer und Baurath Binder. Ein Vereinsmitglied: Bauinspektor Lang in Crailsheim

ist unerwartet schnell mit Tode abgegangen, worüber das schmerzliche Bedauern des Vereins ausgedrückt wird.

Sodann werden den eingelanfenen Gesuchen und Anträgen gemäss, nachfolgende Herren einstimmig in den Verein aufgenommen und zwar als ordentliche Mitglieder: Bauinspektor Dillenius in Calw, Abtheilungs-Ingenieur Heigelin und Professor Mohr in Stuttgart; und als ausserordentliche Mitglieder: Baurath Grund in Ravensburg, Bauinspektor Schuster in Schrozberg and Bauinspektor Bossert in Ehingen.

Weiter wird auf den Antrag von Bauinspektor Dimler die Anschaffung der Zeitschrift "Die Gewerbehalle" einstimmig beschlossen, und endlich einigte man sich auf mehrseitigen Wuusch auch noch darüber, dass künftighin die Protokolle über die Vereinssitzungen auf Kosten der Vereinskasse alsbald gedruckt und an die hiesigen und auswärtigen Mitglieder sowie an die Redaktion des in Berlin erscheinenden "Architekten - Wochenblattes" gesandt werden sollen, Letzterer Beschluss stützt sich auf ein Auerbieten dieses Blattes, unsere Sitzungsberichte fortlaufend mittheilen zu wollen, was als nützlich erkannt und mit Dank angenommen wird.

Zum Schlusse wurden noch von Hrn. Baurath Sonne und von Hrn. Professor Lübke awei mit grossem Interesse uud Dank aufgenommene Vorträge gehalten.

Der Vortrag von Herrn Baurath Sonne haudelt über wasserdichte Abdeckung hölzerner Eisenbahnbrücken" und war im Wesentlichen folgenden Inhalts:

In Zukunft werden hölzerne Eisenbahnbrücken, namentlich beim Ban von sekundären Bahnen, wahrscheinlich häufiger zur Ausführung gelangen, wie dies zur Zeit der Fall 1st, und bat desshalb die Frage noch immer Interesse, auf welche Weise eine wasserdichte Abdeckung solcher Brücken (die übrigens erst mehre Jahre nach Vollendung des Banwerks aufzubringen sein dürfte) beschafft werden kann. Einige früher versnehte und in Zeitschriften beschriebene Konstruktionen haben den gehofften Erfolg nicht gehabt (so z. B. diejeuige der Neckarbrücke bei Cannstatt und die der Leinebrücke auf der Hannover-Mindener Bahn.) Eine andere Konstruktion, welche vom Vortragenden sur Ansführung gebracht ist, besteht in Folgendem:

Neben dem an seiner obern Fläche abgerundeten Querlager befindet sich eine, auf den Hauptbalken ruhende, 8 ctm. dicke, 15 ctm. breite, an der obern Seite ausgehöhlte, eichene Bohle. Zwischen ihr und dem Querlager ist eine schräg liegende Abdeckung von tannenen Brettern angebracht, welcher in der Richtung der Bahnaxe leicht eine Steigung von 1:5 bis 1:4 gegeben werden kann. Querlager und Bretterabdeckung sind mit Dachfilz überkleidet. Die Rinne in der eichenen Bohle ist getheert und für Ab-leitung des darin sich sammelnden Wassers gesorgt. Die Anbringung von gusseisernen, geeignet geformten Schienen-

stühlen wird empfohlen.

Nach Ansicht des Vortragenden ist diese Abdeckung: 1) wirklich wasserdicht, weil sie bei geeignetem Deckungsmaterial das nothige Gefalle darbietet; 2) luftig, weil zwischen den erwähnten tannenen Brettern und den Hauptbalken der Brücke ein angemessener Spielraum gelassen ist; 3) schliesst dieselbe sich den beim Befahren hölzerner Brücken vorkommenden Schwingungen und Wellenbewegungen in geeigneter Weise an.

Die Herstellungs- und Unterhaltungskosten werden schwerlich grösser sein, wie bei den sonst üblichen Abdeckungen, während die Daner der Holzkonstruktion der Brücke durch Anwendung einer solchen Abdeckung, namentlich wenn zugleich eine Seitenverschalung angebracht

wird, erheblich gewinnen dürfte.

Der Vortrag von Hrn. Professor Lübke bildet einen Bericht über das Werk: "Syrie centrale. Architecture civile et religieuse du I. au VII. Siècle par le Comte M. de Vogué, Paris 1865" und lautet in der Hauptsache wie folgt:

Die darch Vogue im innern Syrien gemachten Entdeckungen gehören zu den werthvollsten Bereicherun-

gen, welche die Baugeschichte neuerdings erfahren hat. Sie umfassen die ersten fünf Jahrhunderte der christlichen Kultur, die nus sonst nur durch vereinzelte religiöse Denkmaler, obendrein durch spätere Zusätze und Umgestaltungen stark entstellt, bekannt sind, hier dagegen im ganzen Umfange damaligen architektonischen Schaffens vor uns ausgebreitet liegen. Zwei Provinzen Zentral-Syriens umfassen diese Denkmaler; die eine, südlich gelegene, ist die des heutigen Haurau, die andere, nördlichere, erstreckt sich zwischen den Städten Aleppo, Antiochien und Apamea. Diese Gegenden scheinen erst unter der Römerherrschaft dieienige Sicherheit erlangt zu haben, welche dem Kulturleben zu seiner Entfaltung nothwendig ist. Mit der muhamedanischen Eroberung sanken sie sofort in Verödung zurück, die christlichen Bewohner verliessen ihre Wohnungen, ihre Städte, und daher komunt es, dass man in dieseu Gebieten die Kirchen, Klosteranlagen, die Gräber, die Wohn-bäuser, Villen und Thermen, kurz den ganzen architektonischen Ausdruck der Knltur jener ersten christlichen Jahrhuuderte fast wohlerhalten, nur hie uud da durch Erdbeben beschädigt, durchweg aber ohne alle spätere Umgestaltung vor Angen sieht. Dazu hat die monumentale Anlage aller Gebande beigetragen; im Hauran, wo kein Banholz vorhanden, ist Alles aus Granit aufgeführt: im nördlichen Theile, wo auf einem Umkreis von 30-40 Meilen über 100 alte Ortschaften noch dastehen, ist nur zn den Dächern und zum Theil zn den Decken Holz ans den nahe gelegenen Waldgebirgen herbeigeholt worden, im Uebrigeu Alles in gediegenem Quaderwerk durchgeführt. Die Konstruktion der Decken ist namentlich im Hanran eine höchst eigenthumliche. Reihen von Gurtbögen, anf dieht gestellten Pfeilern, tragen Quermauern, über welche die grossen Steinplatten der Decken hingestreckt sind. Wo der Abstand weiter werden sollte, wendete man stark vorspringende Kragsteine an, nm die Deckplatten aufzunehmen. Die Wohnhäuser wie die Basiliken sind in diesem System durchgeführt, alle mit flachen Duehern versehen, auf welche an den Wohnhäusern steinerne, freitragende Treppen am Aeusseren führen. Eine originelle dreischiffige antike Basilika dieser Art findet sich in Chagga, und ihr nachgehildet in Tafkha eine christliche Basilika aus dem zweiten oder dritten Jahrhundert, jener entsprechend mit einem breiteren Mittelschiffe und mit Emporen über den Seitenschiffen, alle Ranme in gleicher Höhe von derselben flachen Decke abgeschlossen. An quadratischen Räumen wird die Kuppel mit Pendentif's frühzeitig angewendet. Im Uebrigen wird bald daranf diese Form verlassen und die Sanlenbasilika in einfachster Gestalt, ohne Querschiff, meist in dreischiffiger Anlage anfgenommen. In seltenen Fällen kommen Kuppelbauten zur Anwendung, die mit einer quadratischen oder achteckigen Grundform verbunden sind. Auch die Pfeilerbasilika tritt nur vereinzelt auf. Das bedeutendste kirchliche Gebäude ist die Klosterkirche des Simon Stylites zu Kalat-Sema'n unfern Aleppo; vier dreischiftige Saulenbauten, die sieh als Arme eines griechischeu Kreuzes zusammenschliessen und bei ihrer Durchschneidung einen achteckigen Kuppelraum von eirca 90 Fuss Durchmesser bilden. Ausser den Kirchen sind die Grabmäler von Bedeutnng, die in allen Variationen der beiden Hauptformen, des Felsgrabes und des Freigrabes vorkommen. Orientalische Anlage verbindet sich dabei mit den antiken Kunstformen, mit Saulenbau in Portiken oder dekorativen Bekleidungen, mit antikem Tempelgiebel und alt-christlichem Kuppelban. Das früheste Datum dieser oft mit Inschriften bedeckten Denkmäler ist vom 27. April 134, das späteste gehört dem 6. Jahrhundert an. Endlich ist eine grosse Anzahl von Wohnhäusern in ganzen Gruppen erhalten, bisweilen mit Datum und Namen des Besitzers bezeichnet, wie das Haus des Airamis vom 13. August 510 in Refadi; hie und da auch mit dem Namen des Künstlers versehen. Die Hänser sind nach der Strasse durch eine fensterlose Hofmauer abgeschlosen. Der Hofraum, meist ein unregelmässiges längliches Viereck, hat nnr an der einen Langseite tiefe Arkaden in zwei Geschossen, meistens von Säulen, im Erdgeschoss bisweilen von Pfeilern. Anf diese Portiken öffnen sich die Wohngemächer, d. h. eine Reihe von Kammern, mit Fenstern und Thuren versehen, so angeordnet, dass durch die Arkaden in der

heissen Jahreszeit die Sonne von ihnen abgehalten, im Winter aber zugelassen wird. Bisweilen kommen zierliche Nischen, auch wohl Balkone auf Tragsteinen vor. Reichere Anlagen, wie die schöne Villa zu el Barah zeigen mannigfaltigere Gestaltung des Grundplanes: Terrassen mit Verranden, Gärten mit Pergolen, an denen sich der Weinstock hinanfrankt. Interessant sind auch die Pferdeställe mit ihren wohlerhaltenen Krippen, die Küchen und Keller im Sonterrain, letztere mit steinernen Weinbehältern, die Weinpressen u. s. w. An allen diesen Bauten herrschen Nachklänge antiker, namentlich griechischer Kunst, aber frei verwendet, stark modifizirt und im Verlaufe der Entwieklung barbarisirt. Dieser Prozess der Umgestaltung ist an einer Reihe von Beispielen vom zweiten bis in's sechste Jahrhundert zu verfolgen; daher bietet wegen der sicheren Datirung seiner einzelnen Phasen das genauere Studium dieser Denkmüler, wie es durch das hoffentlich bald zu vollendende Werk de Vogüe's ermöglicht wird, einen wesentlichen Beitrag zur Geschichte der alt-ehristlichen Architektur.

Architekten- und Ingenieur - Verein zu Hannover. Versammling am 3. April. Nach der Aufnahme neuer Mitglieder folgte ein Vortrag des Herrn Professor Dr. Rühlmann. "Beiträge zur Geschichte des deutschen Lokomo-tivbaues," in welchem derselbe betonte, dass zur Zeit der Ban von Lokomotiven in Deutschland sich vollständig unabhängig vom Auslande gemacht habe, dass sogar deutsche Maschinenbauanstalten viele Lokomotiven für das Ausland bereits gebaut hätten und noch bauten, welche in jeder Beziehung den im Auslande gebauten Lokomotiven mindestens gleich ständen. Namentlich bezüglich der Verbesserungen in der Konstruktion von Gebirgsmaschinen hätten sich deutsche Maschinenfabriken Verdienste erworben, welche im Anslande ähnlich anerkannt seien, wie die Verdienste nm die Maschinen für den Buchdruck, welche unübertroffen seien, und für die Tuchfabrikation. Eine grosse Auzahl Photographien und Zeichnungen von in deutschen Maschinenbauanstalten gebauten Lokomotiven veranschaulichte die Beschreibungen.

In dem dann folgenden Vortrage des Herre Eisenbahn-Bau-Inspektor Köp ke wurde die Herstellung eines Brunnens von 20° Durchmesser auf dem Bahnhofe Geestemûnde des Nähern beschrieben und unter hänlichen Verhältnissen zur Nachahmung empfolhen. Die Herstellung geschah durch Ansabaggerung eines Triebters in dem vorbandenen Diluvishloden nad allmätiges Herzblassen des frei in der Mitte desselben aufgebängten und stückweis von Backsteinen, 1 Stein stark, aufgemauerten Brunnenkörpers.

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 20. April 1867; Vorsitzender Herr Boeckmann. Hr. Adler verliest ein Schreiben in Betreff der Königsberger Konkurrenz. Es sind unerwartete Hindernisse eingetreten, die vielleicht dabin führen, den gegenwärtig gewählten Bauplatz gans aufgeben zu nüssen. Die Konkurrenz wird deshalb einweilen sistirt.

In der Versamminng vom 23. Februar (No. 9 n. Bl.) war von Hr. Hage all. eine Frage über Krah brücken bentwortet und dabei gesagt, dass sich diese Brücken nicht bewährt hätten. Hr. Buresch theilt in Folge desten brieflich mit, dass Krahnbrücken in Holland nach wie vor, ammentlich wegen ihrer geringeren Kosten, beliebt sein. Da er selbst 3 Projekte au Krahnbrücken in Arbeit hatte, wandte er sieh deshalb noch direkt nach Holland, um über de Anwendbarkeit jener Konstruktion näbere Erkundigungen einsanischen. Es wurde ihm die Auskunft, dass die doppelten Krahnbrücken ganz aufgegeben seien, die einfachen statt der Festatellung durch Expentriks hat man nenerdings. Schrauben und schlanke Keile projektirt. Ein Entland et der Krahnsäule soll in Holland versucht, aber als unnöthig erkunnt ein.

Einé Frage, wie sieh Betriebe- und Axmeilen unterscheiden, beautwortet Hr. Koch dahin, dass ersteres wich keine gebräuchliehe Bezeichnung sei. Man unterscheider Jagegen allerdinge zwischen tarifmissiger Länge und wirklieher Ban-Länge, wobei erstere genau von Stationsgebäude zu Stationsgebäude gerechnet wird. Die Kommission zur Feststellung der Normen für Konkurrenzen wird zum Bericht aufgefordert, und erklärte, dass die Angelegenheit neuerdings wiedernm kräftig in Berathung genommen sei.

Hr. Adler bespricht die Monatskonkurrenzen im Hochbau: "Eitwarf zu einer Grabkapelle für 2 Särge (antiker Stil)\*. Eingegangen sind 5 Entwürfe. Als Fehler haftet allen Entwürsen gemeinschaftlich an, dass die Thürmaasse zu gering gegriffen sind. Das Projekt mit dem Motto: Ruhe in Frieden" zeigt anf quadratischem Unterbau einen flachen pyramidalen Aufbau. Nach Hrn. Adler's Ansicht hat nun der Verfasser einen Fehler in so fern begangen, als er in diesen Aufbau Fenster angelegt hat. Bei den Alten sei es aber Grundsatz gewesen, die Pyramide ganz intakt erscheinen au lassen; die absolut nothwendigen Lichtöffnungen in den Pyramiden Aegyptens seien deshalb auch durchans versteckt angelegt. Das Projekt "da es die Zeit nicht litt, fehlt ihm der Durchschnitts, ist zu grossartig konzinirt; zur dekorativen Ausstattung der Anlage hat Verfasser n. A. Sphinxe gewählt. Hr. Adler bemerkt, dass es doch wohl ein überwundener Standpunkt sei, seine Motive nur aus der Antike zu entlehnen, da die Symbolik der Alten uns zum grossen Theil fern liegt. Man müsse stets auf zeitgemässe und populäre Motive bedacht sein.

Hr. Jacobsthal hielt hierauf einen Vortrag über die neuen Marstallgebäude des Knisers der Franzosen, am Quai d'Orsay in Paris, von welchen so eben die Zeichnungen in der "Revue générale de l'architecture" veröffentlicht sind, Das Gebäude wurde dem Kaiser auf Kosten der Stadt Paris errichtet, welche das frühere Etablissement expropriirt hatte. Der Entwurf rohrt von dem, vor der Vollendnng des Banes verstorbenen Architekten Tétaz her. Es enthält ansser den Stallungen und Zubehör für 200 Pferde und der Wohnung für die 4 Stallmeister eine Reitbabn und eine grosse Anzahl von Remisen. Als besonders gelungen wurde die Anordnung der beiden Hanptställe hervorgehoben, welche in einer dreischiffigen Anlage 4 Reihen Pferdestände resp. Boxes enthalten. Das Mittelschiff ist niedriger als die beiden Seitenschiffe, in denen über den Pferdeställen noch Wohnungen liegen, überwölbt und durch Oberlicht erleuchtet. Die Details der Ausführung lassen sieh in Bezug auf Zweckmässigkeit, denen der neueren englischen Pferdeställe nicht an die Seite stellen; ebenso gewährt das Aenssere des Gebändes, aus dem verschiedenartigsten Material: Ziegelsteinen, Bruchsteinen, Hausteinen, Putz hergestellt, keinen befriedigenden Eindruck.

Nachste Sitzung, Sonnabend, den 27. April 1867.

#### Vermischtes.

Im Dorfe Birkenwerder bei Berlin, das durch seine vorzüglichen Klüker bekannt ist, hat endlich im vorigen Jahre der Dampfbetrieb Eingang gefunden. Anf einer der grösseren Ziegeleien werden durch Drahtseil-Transmission honoschneiden, Seblemmunsehinen und Pumpen getrieben. Die Transmission ist zum Theil unterirdisch; die betriebenen Wellen sind 60 bis 300 Fuss von einander entfernt.

Za den Geschäfteräumen der Bau-Deputation des hiesem Magistrats im neuen Berliner Rathbause gehöft unter Anderen auch ein schöner grosser Zeichnenssal, welcher nech dem Hofe belegen, durch 9 Fenster erlenchtet wird. Der stattliche, zwischen eisernen Trägern gewölbte Rambat gleichzeitig den Zweck, die für das Bauwesen wichtigen Materialien, Modelle und Details aller Art anfannehen. Die bei den städitschen Bauansführungen beschäftigten Baugewerksmeister und Fabrikanten haben gern und bereitwillig dem Wunsche entsprochen, Proben und Muster ihrer Fabrikate zur Disposition zu stellen, um sonit eine nielfacher Beziehung wichtige Samulung der wesentlichsten Materialien und Konstruktionsgegenstände in einem Raum zu verenigen.

Auf diese Weise ist sehon jetzt eine reiche Sammlung om Manersteinen, Verblendsteinen, Lochsteinen, Pflastersteinen, Glasproben, Ofenkacheln, Zinkgussachen, Schlosserarbeiten, Ornamenten etc. entstauden und wird dieselbe von Tag zu Tag reichbaltiger werden. Von Bedeutung und praktischem Nutzen, därfte ferner der Umstand sein, dass von Zeit zu Zeit zu den grossen Banausführungen öffentliche Submissionen für die erforderilichen Materialien abgehalten werden und and diese Weidie Fachgenossen oft sehr wünschenswerthe, anf amtliche Ermittelungen begründete Auksunft erlangen können. —

Gleichwie der militairische Ruhm Deutschlands den Neid der Franzosen geweckt hat, so scheiut auch unsere Ueberlegenheit auf dem Gebiete der Kunst jetzt in England unbequem empfunden zu werden. Schon in der ersten diesjährigen Nummer des "Builder" ermahnt ein Küustler seine Fachgenossen zu grösseren Anstrengungen, um dem Auslande den gewonnenen Vorsprung auf den verschiedenen Kunstgebieten wieder abzuringen, und in einer späteren Numer der "Building News" (15. März) finden wir eine scharfe Kritik der anerkannt schönen gemalten Fenster in der Kathedrale zu Glasgow, welche in München gefertigt sind. Mr. D. Cottier spricht sich in einem Vortrage, welchen er im Architectural Institute of Scotland gehalten hat, über diese Fenster folgendermaassen aus: "Die geweihten Wande der Kathedrale gleichen mehr dem Bleichrasen eines Färbers als einem Gotteshause und wenn auch in diesem geheiligten Gebände einmal in jeder Woche Gottesdienst abgehalten wird, so erfüllt es an den übrigen 6 Tagen doch nur die Pflicht einer Stadtmerkwürdigkeit, in der die Münchener Glasfeuster für ein geringes Ein-trittsgeld zu sehen sind. Die Farben sind durchweg so grell und schreiend, dass der im Innern der Kirche wandelnde Beschauer einen fortwährend unengenehmen Eindruck empfängt. Ebenso fehlerhaft wie die Farbenhaltung ist auch die Komposition, es zeigt sich dariu bei allen Fenstern mit Ausnahme der grossen, auf denen die Propheten dargestellt sind, ein auffalleuder Maugel an Empfindung, eine planmässige Anordnnug des Stoffes aber wird bei allen ohne Ausnahme vermisst.

Nachdem Herr Cottier so seinem Verdruss über die Machdem Herr Cottier so seinem Verdrusk gegeben hat, ist er grossnütig geuug, zuurgestehen, dass diese Fenster die besten seien, die je aus Deutschland gekommen wären und eröffnet seinen Landelstufen mit viel Selbstretrauen die Aussicht auf eine deroinstige englische Schule der Glasmalereit, welche der deutschen uneudlich über-

legen sein werde. -

Wir würden eine grosse Genugthuung empfinden, wenn diese Zeilen in denjeuigen Müuchener Kreisen, welche diese Sache zumeist angelt. Veraulassung geben, jene ungerechtfertigten Angriffe auf Münchener Kunstwerke gebührend abzuweisen.

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Handbuch der zweckmässigsten Systeme von Abtritt., Sankgruben n. Siel-Anlagen von C. Moellinger, Architekt und Direktor der Bangewerkschule in Hoexter. 154 Seiten Text und 12 Tafeln Zeichnungen. Kassel,

Freischmidt, 1867.

Nachdem die gewöhnlichen Abtritte-Anlagen in ihren Einselnbeiten (Kammern, Fallröhren, Waterclosets, Wasserspülnen, Senkgruben, Filtration, Scheidungsbehälter) beschrieben und durch Zeichnungen erlätutert, mangelbafte Anlagen kritisirt worden sind, werden die Anlagen in Kasernen, Lazarethen, Gefängnissen, Schlein und Arbeiterwöhnungen bewonders bebandelt. Die sehr zweckmässigen öffentlichen Abtritte in Paris (achieuts d'aisance inodores) werden besprechen und durch Zeichungen veranzchaulicht. — Er folgt dann ein Abechnitt, der von der Ventilation der Abtritte, den Vorzügen und Nachtheilen der Waternicht und Verzügen und Nachtheilen der Waternicht und Verzügen und Verzügen und Verzügen und Hamburg Besug genommen und der Einfins der Abtritte und Senkgruben-Anlagen anf die Boden-Anudinstrug, die Verzehlechterung des Grundwassers und den Gesundheitszustand underweisene.

Im Anhang endlich werden Mittheilungen über das Verhalten der Wasserleitungsröhren (ans Holz, Zement, Marmor, Sandstein, Glas, Thou, Gusseisen, Blei, Asphalt) gemacht. Das Boch, auch für Sanitätebehörden und Hausbesitzer bestimmt, ist populär geschrieben. De man von einem Handburche, welcher eine Meage von Gegenständen behandelt, nicht verlangen kann, dass alle erschöpfend beschrieben werden, so wäre noch an manchen Stellen die Angabe der Quelle erwinscht gewesen, damit der Leser im Stande ist, über einzelne Gegenstände Genaueres in Erfahrung bringen zu Können.

Der Verfaser, der sich der Mühe unterzogen hat, die über die oben bezeichneten Anlagen in den verachedenen Banzeitschriften zerstreut vorkommenden Mittheilungen übersichtlich zu ordene, zu sichten und die Mitgolungen übersichtlich zu ordene, zu sichten und die Mitgolungen übersichtlich zu ordene, zu sichten und die Mitgolungen übersichtlich zu der die zu der gegen der der der die der die der die der die die Fachgenossen, die das Bach mit Nutzen lessen werden.

Heneinger von Waldegg, Organ für Fortschritte des Eisenbahnwesens, enthält im zweiten Hefte dieses Jahrgangs unter anderen:

Nea Kettenzugbarriere, von Reder. Die Stelldes Schlagbans verritte iher Kette, die beim Oeffnen des
Uebergangs in die Nuth siner quer in der Fahrbahn liegenden Schwelle fällt. Die besondere Absicht war hier, bebei grosser Frequens auf Bahn und Strasse durch Ueffnen
und Schliessen möglichet wenig Zeit an verlieren. Dies
ist erreicht und seschjähriger Gebranch hat keine Unzuträglichkeiten ergeben. Dabei sind die Kosten für Herstellung und mehr noch für Unterhaltung eringer als bei
den bäherigen Anlagen. Derartige Verschlüsse für Uebergänge, die in grösserer Enferenung vom Warter, durch
Zugvorrichtung bedient werden, sollen für ½ bis ½ der
Kosten einer Zugbarriere mit Schlagbann hergestellt
werden können, scheinen jedoch noch nicht ausgeführt
zu sein.

Die Hamburger Pferdeeisenbahn, von Gallois. In verschiedenen Linien ist dieselbe zusammen 63000 Hamburger Fuss lang, die Hälfte etwa fertig. Auf der ganzen Bahn liegen 10 feste Weichen zum Vorbeifahren sich begegnender Wagen. 6 Zungenweichen zum Einlenken in andere Geleise. Der Radius der Weichenkurven beträut 150', die Radien im Haupstrange 250 - 100', ausnahmsweise 80'; die Maximalsteigung ist 1:42. Direkt auf dem naturlichen Boden liegen Querschwellen in 4' Enfernung, darauf Langschwellen durch eiserne Winkel befestigt. Die Schienen, 1" hoch, 4" breit, haben drei Profile: ganz glatt ist die aussere Kurvenschiene, die übrigen sind Grubenschienen, doppelt geformt zum Anschluss an Chaussée oder Pflaster. Die betreffendeu Gewichte sind pro lfd. Fuss 11,5, 9, 8,9 Pfnnd; Material gutes Holzkohleneisen und Puddelstahl im Kopf. Weichenstücke und Herzstücke sind von Hartguss. Das Spurmass ist 4' St.". Für die Unterhaltung der Chenssirung zwischen den Schienen ist eine eigene Walze genau nach dem Profile des Bahnkörpers beschafft. Es werden ferner Wagen und Betrieb beschrieben.

Die ganze Anlage entspricht genan der Berliner. Die deutschen Lokomotivfabriken, vom Heransgeber des Organs. Von den grösseren Fabrikeu in Deutschland und Oestreich haben in runden Summen geliefert: Borsig in Berlin "dieses jetzt bedeuteudste Eta-blissement im Lokomotivbau, dem kein anderes in England, Frankreich und Nordemerika an Grossartigkeit und vorzüglicher Leistungsfähigkeit gleich kommt" 2000, v. Maffei in Hirschau bei München 600, die Esslinger Fabrik 600, Oestreichische Staatseisenbahn 580, Sigl in Wien 460, die Karlsruher Fabrik 350, Hartmann in Chemnitz 300, Egestorff in Hannover 270, Wöhlert in Berlin 130, Henschel in Cassel 100 Maschinen. Es liefen 1864 auf deutschen Vereinsbahnen 574 vom Auslande bezogene Lokomotiven; dagegen het Dentschland bis 1866 etwa 1000 Stück an fremde Bahnen geliefert. Die jetzige Gesammtproduktion pro Jahr beträgt etwa 700 Maschinen. nämlich 250 für neu erbaute Bahnen, 330 znm Ersatz auf alteren, 120 für das Ausland.

Kessler's selbstthätiger Schmierapparat für Zylinder und Schieberkasten. Ein Apparat von zwei durch Draht rerbundenen Gefässen nad zwei Ventilen mit zwischenliegender Spiralfeder ist so kombine, dass er Oel giebt, so lange die Maschine ohne Dampf geht, — wobei die Lufteredinnung hinter dem Kölben das Ventil öffnet — hingegen beim Stehen oder Laufen mit Dampf aufhört zu schwieren. Er reinigt das Oel, regulirt das zur Verwendung kommende Quantum desselben nach den durchlaufenen Wegen und spart endlich bedeutend dabei, so bei der Probe auf der Nassauischen Bahn über 50%.

Das Patent hat der Erfinder, Lokomotivführer bei oben genannter Bahn, für Frankreich, Belgien und Holland um 50000 Franks an eine Frankfurter Firma verkauft.

Explosion der Maschine "Minden", von Klewitz. Als Ursachen werden festgestellt: unvortheilhaftes Uebereinandergreifen der Bleche (auf einem hierdurch gebildeten Absatze sind bei jedesmaligem Trockenlegen des Kessels Wassertheilchen stehen geblieben; in Folge dessen war das 41/4 Linien starke Blech bis auf 2 Linien gesundes Eisen weggerostet), ferner unzweckmässige Form des Kesselquerschnitts (oval), endlich zu hohe Anbringung der Queranker.

Dingler's polytechnisches Journal enthält in den Märzheften eine Mittheilung über einen von Sanguet, praktischer Geometer in Paris, erfundenen Distanzmesser, Longimeter genannt, welcher den Zweck hat, ohne Messkette oder trigonometrische Berechnung die horizoutale Entfernung eines Punktes auf dem Felde von einem Standpunkte aus uur mit Zuhülfenahme einer Messlatte zu bestimmen. Diese Latte wird vertikal am Endpunkte der zu messenden Entfernung aufgestellt, mit Hülfe des Fernrohres werden dann die 2 Punkte derselben einvisirt, wobei eine Visirlinie horizontal sein muss.

Am Instrument befindet sich ein zum Fernrohr senkrechter Arm, der beim Einvisiren zwei verschiedene Richtungen annimmt und somit auf einer am Instrument horizontal angebrachten Schiene eine Länge abschneidet,

Man bildet auf diese Weise zu dem durch die Visirlinien und die vertikale Latte dargestellten Dreiecke ein ühnliches und eine einfache Proportionalrechnung ergiebt nun die horizontale Distanz.

Der ausführlichen Beschreibung ist eine Zeichnung beigegeben.

### Personal-Nachrichten.

Die in der Abthellung für Bauweseu des Handels-Miuiste-riums als Hülfsarbeiter beschäftigten Baurathe Giersberg und

Moeller sind zu Regierungs- und Baurathen ernanut. Der Baumeister Urban zu Lauban ist zum Eisenbahn-Bau-

Ein tücktiger, geprüfter, seit 7 Jahren selbstständig gewesener Feldmesser sucht so fortige Beschäftigung, am liebsten in Eisenbahnarbeiten. Briefe aub H. T. poste restante Gotha.

Ein junger Maurermeister, in der Bauführung erfahren, im Veranschlagen resp. Inrechnungstellen sämmtl. Bauarbeiten ge-üht, mit den hiesigen Verhältnissen vertreut, sucht eine dauernde Stellung. Gefäll. Adressen nimmt die Exped. d. Bl. entgegen.

Ein gewandter **Zelehner** sucht zu sofort in Berlin Be-schäftigung. Gefällige Offerten bittet man sub N. N. an die Expedition dieses Blattes einzusenden.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

## Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40, Pabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Ansertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpappe. Auf den grössten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kanu ich mich besonders auf Könlgliche und Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hlesigen Herren Banbeamten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

## **Englisch. Portland-Cement**

sowie von schwarz und weissen Solemhofer Platten, deren Legnng ich ebenfalls übernehme.

meister ernanut und demselben die Stelle eines technischen Gehülfen und Bahn-Ingenleurs bei der Eisenbahn-Betriebs-Direktion zu Hannever verliehen worden.

Am 20, April haben das Baumeister-Examen bestanden: Alex. Ed. Christoph Richter aus Konigsberg I. Pr., Carl Theod. Gustav Wilt aus Papan bei Thorn; ferner am 6. April (wie uns nachträglich mitgetheilt wird); Rein h. Ricb, Boeske aus Schwedt a. O. und Friedr. Carl Schwedler ans Pleachen

### Konkurrenzen.

Die Konkurrenz zn einem Börsengebände in Königsberg ist vorläufig sistirt. (vid: Architekten-Vereiu in Berlin.)

#### Offene Stellen.

1. Ein Baumeister wird zu einem sofort zu beginnenden Kirchenbau gegen die reglementsmässigen Diäten gesucht. Mel-dungen beim Bau-Insp. Muyschel in Glatz.

dungen beim Bau-Insp. Mayschet in Glatz.

2. Bei Anfertigung der Projekte und Anschläge zur Kanallärung der Brahe und zu den Häsen daselbet kann noch ein
mit Wasserbau erfahrener Banneister gegen 2 Thir. Disten
beschätigt werden. Meldungen bierzu wolle man an den Geb.
Reg- und Baurath Gerhardt in Bromberg portofrei gelangen lassen.

3. Für einen Brückenban in Erfurt wird hald ein Bauführer gesucht. Meldungen beim Ban-Inspektor Reissert daselbst.

4. Gesucht wird ein Banführer mit 60 Thir. monatlich (Incl. Reisekosten) für die Ausführung von Chaussechauten, auf längere Zeit. Meldungen beim Kreisbaumeister Kaske in Seus-

burg, Reg. Bez. Gumbinnen. 5. In Eisenbahn Vorarbeiten geübte Feldmesser oder Bauführer mit der Qualifikation als Feldmesser sowle einige Feldmesser-Gehülfen finden gegen entsprechende Diaten Beschäftigung. Schriftliche oder personliche Meldungen unter Vorlage der Qualifikations - Atteste werden auf dem Elsenbahn - Bureau,

Kronenstrasse 24, 2 Treppen, entgegengenommen.
6. Ein geübter Zeichner wird auf circa 3 bis 4 Monate zur Ansertigung sauberer Zeichnungen in kleinem Maasstabe gesucht durch den Banmeister Dittmar in Lengerich (Westfalen). Reisekosten sollen vergütigt werden.

### Brief- und Fragekasten.

Herrn Sch. in Berlin und andere Interessenten, Sie werden Ihre Anfrage und Anregungen demnächst in einem "die Berliner Wasserwerke" betreffenden Artikel erledigt finden.

Eine freundliche, gut möblirte Stube vorn heraus, ist vom 1. Mai c. ab, an Architekten preiswurdig zu vermiethen, Oranienstrasse 42, 3 Treppen rechts.

### Ornamentale Arbeiten von

## Schmiedeeisen

im antiques und modernen Geschmack, als Front- and Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie Ventilationsfenster mit Glasialousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

### Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Zur ganzlichen Verhütung der sehr schädlichen Zugluft, des Zuschlagens, Beseitlgung hisher gebräuchlicher Windfang-Thuren und Erzielung eines bequemen Ein- und Ansgehens in grossen Versammlungsräumen, Kirchen, Hallen oder Lokalen empfiehlt seine neu konstruirte, überall anzubringende Drehthur, der Fabrikant

Cornelius Franke Chausséestrasse 24s.

## Weisse Mauersteine Rathenower Maner- & Dach-Steine Mauerrohr of hillest.

Carl von Benghem 3. Schöneberger-Ufer 3.

Hierzu eine Beilage,

# Parquets und Möbel

den Herren Architekten

# Aebrüder Bauer

Werderscher Markt 6.

## Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen and Bauarbeiten.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Rehgias in Stårken von 11/,", 1", 1/,", Tafelgias, französisches, balgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

# Papier-Tapeten

Wachstucke für Fussboden und Tische Teppiche und Deckenzeuge aller Art, Coeus - Deckenzeuge and Fussabtreter, gemalte Fenster-Rouleaux

zu den billigsten Fabrik preisen, bei B. Burchardt & Söhne

19. Brüderstrasse, Ecke Scharrnstrasse.

### Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf) von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalschachteln zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per Stück.

Buch- und Kunsthandlung von Carl Beelitz, Berlin, Oranienstrasse 75.

Patent- und Parquetfussboden-Fabrik

# A. C. Badmeyer

in Berlin

Zimmer-Strasse 49

empfiehlt ihr grösstes Lager stets fertiger Patent- und Parquet-Fnssboden, letztere in vielen verschiedenen Mustern, in anerkannter Gute zu billigen Preisen.

# E. & J. Ende

BERLIN

Friedrichs-Strasse No. 114.

General - Agenton der Fabrik - Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

## Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und nbernehmen jede Art von Bantischler- und Meubles-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den hilligsten Preisen. Musterkarten und Auschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.



Die Maschinen - Fabrik

R. Welf

liefert als Spezialitäten



# Locomobil

von 2 - 20 Pferdekrüften, mit ausziehbarem Kessel, sowohl auf Tragfüssen als auf Rädergestell

# Kolben- und Centrifugalpumpen

feststehende und transportable Holzsägeeinrichtungen.

# Reisszeuge

einzelne Zirkel. Ziehfedern

in anerkannter Gute und zu den billigsten Preisen empfiehlt

J. C. Seiffert, vorm. Oldendorf Mechaniker und Optiker

Markgrafenstrasse 19, 1 Treppe. Soeben erschien in Ferd. Dummler's Verlagsbuchhand-

lung (Harrwitz und Gossmann) in Berlin: REDE AUF SCHINKEL

gehalten vor der Festversammlung des Architekten-Vereins zu Berlin am 13. Marz 1867

von Herman Grimm Velinpapier. gr. 8. geh. 71/, Sgr.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# iger& Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Burean zur gefälligen Einsicht bereit. Anschlage gratis.

### Portland - Cement

aus der Fabrik von

F. W. Grundmann zu Oppeln

welcher nach den Analysen des gerichtlich vereidigten Chem. Sachverständigen, Herrn Dr. Zlurek, 97% wirksame hydraulische Bestandtheile enthält und daher dem echt Englischen Cement vorzuziehen ist, offerin billigst in beliebigen Quantitäten

Die Haupt-Niederlage J. F. Poppe & Co. Berlin, Neue Friedrichsstr. 37.

# Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplatz 15.

empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten in polirtem Granit, Marmor und Sandstein

Saulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wandbekleidungen etc. - Grabdenkmäler. -

### Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst nuerrelch-bares Komfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zelchen von jedem Zimmer aus die prompteste und schneilste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restanrants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen

rans, rivawoinunges, uterhaapt alien ausenander veregenen Erablissements die grösste Bequemlichkeit. Durch ein neues System bleten wir auch dem grössern Publikum für geringen Preis (Preis der Elnrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thir, eine vollständige, für all-hauslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenietung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

#### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

#### Avis.

Den geehrten Herren Baunnternehmern, Baumeistern etc. empfehlen wir unsere Fabrikate aus bestem Secherger empienien wir unsere Fabrikate aus bestem Scenerger Sandsteiten (eigenen Brachs), der sich vor dem stumpfrothen Tone des Nebraer Sandsteines besonders durch seine lebhafte, gelbe, mit röthlichen Adern durchzogene Fabung auszeichnet. An den Saulen des Kronprinzlichen Palais, dem Balkonvorbau an dem Hause Sommerstrasse 5 in Ausführung zu sehen. Wir empfehlen namentlich:

Sockel, Blendquadern, Stufen, Gartensäulen, Krippen, Brunnentröge, Schleifsteine, Architekturtheile jeder Art und jeden Styls.

Um gefällige Aufträge ersuchend, versichern wir bei Stellung billigster Preise deren gediegene Ausführung.

Schmidt & Doell in Gotha.

H. Beyerhaus, Bildhauer Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

übernimmt die Ausführung von ernamentalen und figuralen Stuck- und Steinpapp-Arbeiten für Banzwecke, sowie die Anfertigung

Modellen und Formen für Thonwaaren-Fabriken und Giessereien. Photographien, Anschläge, Preis- und Modell-Verzeichnisse stehen zu Diensten.

#### Bever & Consorten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

für Luftheizungen

### R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S. liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Musterlager der Zöblitzer Serpentinstein-Gesellschaft

# Fr. Warmer

126. Leipziger-Strasse 126.

# Zu Bauzwecken!

Schmiedeeiserne Träger

# Eisenbahnschienen

in beliebigen Höhen und Längen geschlagen

# Portland - Cement

offeriren billigst

# Gebrüder Schweitzer

Alexanderstrasse 25.

Blumenstrasse 81.

Den verehrten Eisenbahn - Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Telegraphen - Anlagen sowie zur Lieferung von sammtlichen

# Telegraphen - Apparaten

die Telegraphen Bau-Anstalt von

Wilh. Horn

in BERLIN

Brandenburg-Strasse 45.

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

### Jahrgang I.

Bufrebungen
bittet man zu richten an die
Expedition, Oranisastr. 75.
(Buchbdig. v. C. Beelitz).
inzertionen

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

**№** 18.

Breirllungen ernehmen alle Postanstalten and Buchhandlungen, in Barlin

in Berlin die Expedition Buchhandl, v. C. Beellig

#### die gespalten Prittselle oder derre Raum 31% ögr. Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 4. Mai 1867.

Preis vierteljährlich 18] Sgr.

#### Erfahrungen über die Anwendung künstlicher Heizungen in Wohnhäusern.

(Schluss.)

Es leuchtet ein, dass die Anbringung dieses Semes überall, selbst in bereits fertigen und nicht für diesen Zweck eingerichteten Hausern, leicht möglich ist. Ohne Unbequemichkeit kann man die Rohre überall in den Fussboden legen und so vor Thür und Fensteröffnungen vorbeikommen, dieselben biegen, rück- und vorläufig machen, wie man will. Wo kein Platz für Oefen, wird die hinreichende Menge von Heizrohren ohne grosse Schwierigkeit in dem Fussboden angebracht und mit einem durchbrochenen Gitter abgedeckt.

In Betreff der Fenerungsanlage bietet das Heisswassersystem den Vortheil, dass der voluminöse Wärmkessel ganz fortfällt, indem man das Feuer direkt auf einen spiralförmig gebogenen Theil des Röhrensystems selbst einwirken lässt. Dies birgt aber auch wieder einen Nachtheil in sich. Jene Spirale wird nämlich bei Anwendung von Steinkohle als Brennmaterial leicht mit Russ und Theer derart überzogen, dass die Einwirkung der Wärme auf sie sehr geschwächt, ja endlich fast ganz aufgehoben wird. Und doch ware es bei dem Heisswassersystem so wünschenswerth, die Steinkohle anwenden und mittelst derselben ein leichtes Schmorfeuer unterhalten zu können, wenn eine massige Aussentemperatur nur eine gelinde Warmeentwick-lung des Apparats bedingt. Wegen des geringen Quantums Wasser, welches das Heisswassersystem enthält, tritt die Abkühlung nämlich sehr bald ein, nachdem das Feuer ganz erlischt, während solche beim Warmwassersystem, der grösseren Quantität des Wassers entsprechend, nur allmählig stattfindet. Hierin besteht meines Erachtens nach, die grösste Annehmlichkeit der Warmwasserheizung, und ein Maugel des Heisswassersystems, der erst durch eine Vervollkomnung der Heizungsanlage, wie wir sie heute noch nicht kennen, beseitigt werden muss. Bei den Heizungen von Räumen, die zum ständigen Aufenthalt von Menschen bestimmt sind, fällt jener Mangel besonders in's Gewicht; dagegen fast gar nicht bei Theatern, Vergnügungslokalen, Festsälen, Kirchen etc. Es muss jedoch zugegeben werden, dass er durch sorgfältige und geschickte Behandlung der Feuerung sehr gemildert werden kann. In Ge-genden, wo die Kohlenfeuerung in eisernen Oefen im Gebranch, wo man also mit derselben vertraut ist, wird jener Mangel nicht sehr empfunden.

Die Heisswasserheizung ist zu ihrer Zeit in die Praxis getreten wie ein ungehändigtes Ross; man bewunderte ihre trefflichen Eigenschaften, mochte sich aber doch nicht damit betässen. Seit jener Zeit hat man sich mehr und mehr mit ihr vertraut gemacht, aber immer noch haften an ihr gewisse Vorwirfe. Dahin gehört namentlich der, dass die hohe Spannung in dem Rohrsystem die Gefahr einer Explosion in sich berge Hierzu ist zu bemerken, dass es mit der Explosion allerdings seine Richtigkeit hat, eine Gefahrdabei aber weder für das Hans noch für die Bewohner vorhanden ist. Jene gezogenen Eisenrohre springen niemals in Stücke, sondern spalten der Länge nach, in der Regel in der Schweissnath, auf. Dies liegt zum Theil wohl darin, dass nur das beste Eisen für diesen Zweck verwendet werden kann, weil die Rohre beim Verlegen alle kalt gebogen werden, was brüchiges krystallinisches Eisen nicht aushalten würde.

Indem nun das Wasser aus der entstandenen Spate mit einer der bohen Spannung entsprechenden Gewalt ausströmt, verwandelt es sich in Dampf, der indess auch wegen der geringen Dimension der Ausströmungsöffnung nicht leicht einen zufällig in der Nähe befindlichen Menschen ernstlich beschädigen kann. Nachdem die Spannung nachgelassen, treibt noch ein kleiner Theil Wasser nach; ein Theil wird durch den Luftdruck im Rohr zurückgehalten. Ich habe diese Erscheinungen sowohl bei einer von mir speziell untersuchten Explosion, als auch da wahr genommen, wo bei den Druckproben und ersten Versuchen sich undichte Stellen

Bei dem in Rede stehenden Falle fand die Explosion im Feuerheerde selbst statt und wird dies wohl in der Regel geschehen. Die Ursache der Explosionen dürfte nämlich fast ausschliesslich ein Mangel an Wasser im Rohrsystem sein. Ohne dass das System irgend eine Oeffnung hätte, durch die das Wasser mit der ausseren Luft in direkter Berührung steht, verdunstet doch allmählig ein Theil desselben in den Röhren; so dicht sind also die Wandungen der Rohre und die Verschraubungen nicht, dass nicht doch, für unser Auge und Gefühl unwahrnehmbar, Wasserdunst durchdränge. Es muss daher nachgefüllt werden und zwar etwa alle 3-6 Wochen. Unterbleibt dies oder wird die Füllung von Anfang an nicht vollständig ausgeführt, so sammelt sich im obersten Theil des Rohrsystems ein Quantum Luft an. Dadurch wird natürlich zunächst der Umlauf des Wassers erschwert, wodurch ein Geräusch in den Rohren entsteht, als schlüge Jemand mit einem eisernem Hammer dagegen. Die Heizung fordert also gleichsam ihre Speisung. Wird endlich der Luftraum so bedeutend, dass dadurch der Umlauf des Wassers ganz unterbrochen ist, so wird die dem Feuer ausgesetzte Spirale glühend, da sie nicht mehr durch das durchfliessende Wasser gekühlt wird. Das Wasser zersetzt sich und die Explosion muss erfolgen, in der Regel, wie leicht einzusehen, eben an jener glühenden Stelle, weil dort das Eisen am Weichsten ist.

Jene Erscheinungen waren bei besagter Explosion aufs Klarste zu Tage getreten. Ein Versehen

bei der Füllung, die nicht lange vorher stattgefunden, konnte nachgewiesen werden. Eine Zeit lang vor der Katastrophe hatten heftige Schläge in den Röhren stattgefunden; da dieselben aber schon in den vorigen Tagen gehört worden waren, wenn auch weniger heftig, und man die Ursache nicht kannte, wurde nicht eingeschritten. Die Stelle, wo das Rohr geplatzt war, befand sich, wie erwähnt, im Ofen. \*)

Der angerichtete Schaden, war ein höchst unbedeutender. Nur die Luft in der Umgegend der Feuerstelle hatte sich mit Asche, Russ und Rauch gefüllt, aber die Heftigkeit der Explosion hatte nicht hingereicht, aus dem in Lehm und Chamottmörtel aufgemauerten Ofen, in dem sie stattfand, nur einen einzigen Stein zu lösen, Beweis dass keine plötzliche starke Ausströmung stattgefunden hatte. Das Wasser, welches ausgeflossen, war ehe ich hinkam, mit leichter Mühe entfernt, ohne irgend welchen Schaden angerichtet zu haben. Da der Heizapparat sich in der Etage selbst, in unmittelbarem Zusammenhange mit Luxusräumen befand (die Anlage war nachträglich eingebracht), so hatten Asche und Russ einige Unbequemlichkeiten herbei-

Aehnliches kann bei der Warmwasserheizung freilich nicht vorkommen, da sie, wie gesagt, oben im Reservoir offen ist; wenn dagegen an einer Stelle eine erhebliche Undichtigkeit entsteht, so kann man in dem Gebäude eine kleine Wassersnoth erleben, und diese Gefahr scheint mir fast ebenso sehr in

Betracht zu kommen, wie jene.

Ein zweiter Vorwurf, den man der Heisswasserheizung gemacht, geht dahin, dass sie die Luft zu sehr austrocknet. Dieser Vorwurf ist nach meinen Beobachtungen nicht ganz ungerechtfertigt. In einem Raum, wo allerdings Doppelfenster und keine Ventilations-Vorrichtungen waren, fiel der Hygrometer zeitweise allmählig bis auf 0°; vielleicht wäre

\*) Das Rohr wurde vom Vortragenden vorgelegt und zeigte eine ½," weite, ca. 3" lange Spalte und die unzweifelhaften Spuren der überstandenen Glühhitze.

# Die Ausstellung des Architekten- und Ingenieur-Vereins in

Böhmen vom Jahre 1867.\*) Nach den "Mittheilungen" des Architekten- und Ingenieur-

Vereins.

Wenn auch die diesjährige Ausstellung des Vereins in Bezug auf Anzahl und Mannigfaltigkeit der Ausstellungsgegenstände hinter der vom Jahre 1866 zurückblieb, so bot sie doch nicht allein sehr viel des Interessanten, sondern bekundete namentlich einen im höchsten Grade erfreulichen Aufsehwung unsres Vereinslebens durch die Anschlüsse, welche sich uns nach verschiedenen Seiten hin eröffnet haben und durch die zahlreichen Beweise von Anerkennung, welche nuserm Streben auswärts zu Theil geworden.

Mannigfache Umstände hatten das Unternehmen erschwert. Die Pariser Welt-Ausstellung hatte eine Menge von Knnstwerken, die sonst zur Verfügung gestanden hätten, an sich gezogen - ein geeignetes Ausstellungslokal war während der Karnevalszeit nicht zu beschaffen. Der Sitzungssaal des Rathhauses, welcher schliesslich gewählt werden musste, war für den Zweck viel zu klein und mit den Ansstellungsgegenständen in einer Weise überfüllt, dass

indess derselbe Effekt auch durch einen gut geheizten Kachelofen hervorgebracht worden. einem anderen Hause dagegen, wo für Ventilation bei einfachen Fenstern mehr gesorgt war, blieb der Hygrometer, wie in einem mit einem Kachelofen geheizten Zimmer, auf 18°. Man sieht daraus, dass es mit dem Austrocknen nicht gerade gefährlich ist; demselben ist aber, wenn man es für nothwendig hält, auf die leichteste Weise dadurch entgegenzutreten, dass man Röhrentheile, die mit Wassergefässen kombinirt und eigens für diesen Zweck vorhanden sind, einschiebt und sie zeitweise mit Wasser füllt.

Nach vorstehendem Vergleich wird es einleuchten, dass man über Werth und Unwerth der einen oder anderen Heizungs-Methode nicht absolut und unbedingt entscheiden kann; die aus dem Vergleich gezogenen Resultate ergeben von selbst, dass in letzter Instanz die lokalen Verhältnisse entscheiden müssen, wo man die eine und wo man die andere Heizungsart anwendet. Die Vortheile, die dieselben für Anlage einer Ventilation bieten, wer-den dabei gleichfalls in Betracht kommen. Der Theorie nach liegen dieselben alle auf Seite der Luftheizung, wenn man nicht annimmt, dass sie die Luft verändert, die sie den Räumen zuführt; die Warm- und Heisswasserheizung bieten in dieser Hinsicht, untereinander verglichen, fast die gleiche Chance.

Der Vortheil des geringeren Verbrauchs von Brennmaterial liegt nach meiner Ansicht bei Räumen, die nur temporar erwarmt werden, ganz entschieden auf Seite der Heisswasserheizung, wahrscheinlich auch bei permanenter Heizung. Der exakte Vergleich fällt hier schwer, weil die Fälle zu selten genaue Analogien bieten.

Im Allgemeinen wird sich etwa Folgendes aufstellen lassen: Wo die Anlage selbst nicht auf bauliche Schwierigkeiten stösst, wo es ferner auf ein mehr oder minder grosses Anlagekapital nicht ankommt, und wo es sich darum handelt, Raume andauernd auf einer gleichmässigen Temperatur zu

eine klare Uebersicht derselben fast nnmöglich wurde; zudem musste er plotzlich vor dem anberaumten Termin geräumt werden, während im letzten Augenblicke noch Sachen einliefen. - Hiernach verdient das Resultat, welches erzielt wurde, volle Anerkennung und kann ein Urtheil über das Gesammt-Ergebniss der Ausstellung nur befriedigend lauten.

Im Bereiche der Architektur, welche im vorigen Jahre beinahe ausschliesslich durch Beiträge von Wiener Künstlern vertreten wurde, hatten wir diesmal Gelegenheit, einige ansgezeichnete, vom Architektenvereine zu Berlin mitgetheilte Entwürfe und Litographien kennen su lernen, unter denen das Projekt einer Kirche auf dem Wahlstattplats in Berlin besonders hervorgehoben zu wer-den verdient. Dieser aus 12 einzelnen Zeichnungen bestehende Eutwurf rührt von dem Bauführer Jean Merzenich her und wurde im verflossenen Jahre mit dem Schinkelpreise gekrönt. Die Kirche ist als Ziegelrohbau im streng durchgeführten Rundbogenstyl gehalten, auf 2500 Sitzplätze berechnet, durchaus überwölbt und zeigt in allen Theilen eine wohlnberdachte Raumanordnung. Die Detailirung ist äusserst sorgfältig, der Vortrag geschmackvoll und frei von Aengstlichkeit. Mehre farbige Litographien nach den von Adler, Knoblauch und Orth entworfenen Kirchenbauten beurkundeten nicht alleiu die geistreiche Manier dieser Baukunstler, sondern auch den hohen Standpunkt, welchen der Farbendruck in Berlin erreicht hat. Es ist unmöglich auf diesem Gebiete Vollkommeueres zu leisten, als in diesen Blättern und dem, im Verlage von



<sup>&</sup>quot;) Man vergleiche No. 11, Seite 98 des Wochenblattes,

halten, also namentlich für Wohnzimmer, Treibhäuser etc., ebenso wo man es mit Bewohnern zu thun hat, die an der Lunge leiden und denen schon der Gedanke schadet, in nicht zuträglicher Luft zu leben, wird man im Allgemeinen die Warmwasserheizung wählen.

Wo diese Fälle nicht zutreffen, wo das Anlage-Kapital in s Gewicht fällt, wo bauliche Verhältnisse die Anlage der Warmwasserheizung schwierig machen, in jedem Falle, wo es sich um eine temporäre Heizung handelt, wird man unbeden klich die Heisswasserheizung anwenden können.

Die Wahl zwischer dieser und der Warmwasserheizung wird demnach selten grosse Schwierigkeiten machen und meistens durch die Kostenfrage gelöst werden. Dagegen ist über die Frage: ob Heisswasserheizung der Luftheizung, weniger leicht fortzukommen, wenn die Anlage der letzteren durch lokale Verhältinse überhaupt gestattet ist.

Man schliesst mit seinen Erfahrungen nie ab in seinem Leben; wird mir indess gegenwärtig die Frage gestellt, so werde ich nur in wenigen Fällen nich besinnen, mich gegen die Luftheizung für Heisswasserheizung zu entscheiden. W. Bockmann.

#### Ueber Berliner Hochbauten.

Es ist in jedem Falle sehr nützlich, sich von Zeit zu Zeit in Spiegel einer anderen Anschanngsweise zu erblickten und die Architekten Berlins werden es sicher mit grossen heteroses begrüssen, wenn wir aus einem Privatbriefe eines gegenwärtig in Berlin weilenden, einer anderen Schule angehörenden Architekten ein allgemeineres Urtheil über Berliner Hochban-Verhältnisse entnehmen, welches mit dem vieler Fachgenossen in den neuen Provinsen übernismutimmen scheint. Wir verdanken die Mittheilung des betreffenden Schriftsticks einem auswärtigen Freunde unseren Blate.

Der Verfasser hat die Ansicht gewonnen, dass zur Zeit in Berlin ein in kräftigen romanischen Formen der späteren Zeit, in reinem Stile elegant ausgeführter Bau unbedingt allgemein gefällen würde.

Man fängt an, sagt er, sich von den Pottsfacaden losnasagen, aber es ist geradezu komisch, das Ringen nad Streben der, einer neuen Richtung zueilendeu Architekten zu beobachten, wie sie den romanischen Stil mit Schinkel'schen antiken Renaisances würzen, in der festen Ueber-

Ernst & Korn in Berlin erschienenem Prachtwerke über das Schloss zu Schwerin, geboten wird. (Dieses letztgenannte Werk wurde dem Vereine nicht direkt von Berlin, sondern von Seite der k.k. Museums-Direktion in Wien übersandt.)

Neben den eleganton Berliner Arbeiten erschien das Projekt eines Theaters in Franzensbad, entworfen vom Architekten Hügel in München, einigermassen verstet und dierfüg; bei möglichst einfacher Aufgabe wiete es keiner Stilvermengung bedurft, um gefällige Faquad an erzieben. Zwei greichsiche Giebel über einander, darnnter ein grosses halbrundes Fenster, und über dem Kingange noch ein Mal eine Giebelkröung, sind Aneinanderreibungen, die ein gesundes Auge beleidigen; von dem an der Fronts vorwaltenden jonischen Stil findet sich an den Seiten kein Anklang und man sacht vergebens auch Grünen, welche das Anfgeben der gewählten Ordung erklären.

Von einheimischen Architekten waren diesmal manchreli interessante Beiträge zu sehen, darnnter die Pläne
zum böhmischen Nationaltheater von Professor Zitek,
welche in unseren Mitheilungen schoo besprochen worden
sind, sowie der preisgekrönte Entwurf für die Karlebader
Spradelhalle von Turba, eine benso geschunckvolle
uie zweckmässige Holskonstruktion. Eine Mappe mit Batwürfen desselben Kinstlers zeigte eine reiche Auswahl von
kleineren Landhäusern, Kapellen, Kirchen und trefflich eingetheilten Arbeiterwohnungen, welche letztere gerade für
heisige Verhätnisse beherzigenswertherschiene. Eine zweite
Mappe, ausgestellt von Grueber, enthielt die Pläne sweisr
uf Familiengrüfen ausgestatter, in Lanzau und in S. Jo-

zeugung, dass es ihnen gelänge, die widerstrebenden Formen zu einem harmonischen Gauzen zu verschmelzen. Sie gerathen in eine Nüchternheit und Flauheit, die sie mit all ihrem feinen Sinn für Form und Farbe nicht zu bannen vermögen. Sie suchen die Antike mit romanischen For-men pikant zu machen und hanchen doch nur den letzteren die antike Starrheit ein. Die Details sind meist reizvoll gezeichnet und voll sinniger Gedanken, jedoch so wenig der Entfernung, von der aus sie gesehen werden, augepasst, dass es erst des Hinaufkletterns bedürfte, wenn man sich der Schönheit des Gedankens und der Formen erfrenen wollte. Dabei schent man die Anwendung mehrer Farben, welche sieh gerade für den Backsteinbau so effektvoll verwerthen lässt, und kann sich in dieser Richtung höchstens zu Streifenmanerwerk aufschwingen, welches aber auch an einem Gebäude, der neuen Synagoge, vortrefflich gelungen ist, Ich behaupte, wer hier (in Berlin) Gelegenheit hätte, mit sicherer Hand in das frische Leben hineinzngreifen und Bauten schaffte, lebendig in Form und Farbe, der würde einestheils das Verdienst sich erwerben, die Architektur aus dem Winterschlafe der Antike, in dem sie eingefroren liegt und aus dem sie vergeblich strebt, sich loszuringen, zu erwecken, anderentheils sich selbst am Meisten dienen. Vorausgesetzt ist dabei vollendete Durchbildung und Vermeiden von Nachbildungen aus der frühromanischen oder frühgothischen Bauperiode. Es scheint, als wenn keiner der hiesigen Architekten es wagen wollte, von der bestehenden Richtung abzuweichen; geht erst Einer eine andere Bahn, so würden die Uebrigen bald gezwungen sein, nachzufolgen und es müsste Gutes daraus entstehen; denn es würde den hiesigen Architekten leicht werden, mit ihrem ausgebildeten Gefühl für Regel und Mnass sowohl die phantastischen Auswüchse neuerer romanischer und gothischer Bauweisen zu vermeiden, als auch eine feinere Durchbildung der Details zu erreichen. Das bei ihnen vorhergegaugene Studium der Antike würde dazu beitragen, den architektonischen Formen, namentlich was die Harmonie der Verhältnisse im grossen Ganzen, die Abwägung der Massen gegeneinander betrifft, neuen Adel einzuflössen, und es wurde ein Fortschritt denkbar sein, welcher durch das hartnäckige Festhalten am Ueberkommenen, sowohl auf Seiten der der Gothik, als anch der der Antike huldigenden Baumeister - von den Bestrebungen der Verehrer der Dresdener Renaissance zu geschweigen - in weite Ferne hinausgerückt scheint.

Weshalb, müssen wir fragen, wird auf der Bauakademie in Berlin nicht neben der Antike auch die mittelalterliche Kunst für gleichberechtigt angesehen und gründlich gelehrt?

hann erbautse Friedhofkirchen, Eutwürfe zu Schlösern, Land- und Schulhäusern, auch Zeitenungen von Altarbauten und Einrichtungsgegenstände. Ein sorgfältig gearbeitetes Modell für die Kirche zu Kratzau, deren von Thyll herrithreade Enwürfe bereits im vorigen Jaher rühmend bedacht wurden, liess in Bezug auf Verständlichkeit Nichts zu wänschen übrig.

Photographien älterer und neuere Bauwerke, Zeichnungen von Ornamenten und einzelnen Bautheilen, weien
nagen von Ornamenten und einzelnen Bautheilen, weien
nählreich vorhanden, konnten aber wegen Mangel an Raum
nicht gehörig betrachtet werden. Die vom ki. Museum
in Wien mitgetheitlen galvanoplastischen Ornamente, Gypaabgüsse und Tapetenmuster erregten das Interesse alle Kenner und fanden anch in technischer Hinnicht die verdiente Würdigung; gans besonders aber wurden wir durch
die von dieser Anstall eingelieferten Photographien der in
der Oxforder Sammlang beindlichen Raphael'schen Handseichnungen erfreut. Der Beifall war ansserordentlich. Die
Blätter gingen nunnterbrochen von Hand zu Hand unr
mit Mübe gelang es, in der Nähe dieser Mappe ein
Plätschen zu errobern.

Das Strassen. Wasser- und Eisenbahnbaufach war zwar nicht durch viele, aber sehr gediegene Leistungen repräsentirt. Der sächsische Ingenieur-Verein hatte die Pläne einer grossartigen Thalüberbrückung beigesteuert, welche vom Oberingenieur Sorge projektrirt, gegenwirtig ausgeführt wird. Es ist der Viädukt über das Flöha-Thal auf der Linie Chemnitz-Freiberg, ertikirt in zwei riesengrossen Seichnungen mit vollständiger Könnte nicht auch dort, wie z. B. in Wien, neben der einen Eichtung die andere verfolgt werden? Würdige Reprisentanten beider Richtungen bilden dort neben einander Schüler heran, welche nach Massgabe ihrer individuellen Anschauungen sich für eine oder die andere Richtung entscheiden dürfen. — Oder hält mas es immer noch für Verirrung, auf der Basis der mittelalterlichen Kunst die neu auszubildende aufbanen zu wollen?

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Der Präsident der Pariser Société impériale et centrale des Architectes, Mr. Baltard, hat im Ansehlusse an seine frühere Einladung zu einem internatioualen Architektentage in Paris (sid. Nr. 1 u. Bl.) aumehr das folgede Schreiben au die Vorsitzenden der einzelnen Architekten-Vernius erdasset vorsitzenden der einzelnen Architekten-Vernius erdasset vorsitzenden der

"Herr Präsident! Im verflossenen Dezember hatte ich Ehren hinnen Rachricht zu geben von der Absicht der Société impériale et ceutrale des Architectes, eine internationale Konferenz zu berufen, zu welcher sie alle französischen und auswärtigen Architekten eitzladen würde.

Seit dieser Zeit hat die Gesellschaft verschiedene Beschlüsse in Bezug auf diesen Gegenstand gefasst, welche ich in ihrem Namen zu Ihrer Kenatuiss bringe, damit Sie deren Inhalt den Mitgliedern Ihrer geehrten Gesellschaft mittheilen können.

Um den Zweck zu erreichen, welchen sich unsere Gestlechaft vorgenommen hat, indem sie dazu den Beistand der französischen und fremden Pachgenossen anfördert, ladet sie dieselben sicht allein ein, diese Verzammlung mit ihrer Gegenwart zu beehren, sondern sich anch aktiv daran zu betheltigen. Sich hoftt, dass alle Diejenigen unter nns, welche glauben, durch ihr Wissen das Studium der Fragen, welche in dem Programme aufgestellt sind, zu klären, den das Wort ergreifen werden, um auf diese Weise das Intersesse unserer niterrationalen Konferenz zu erhölben.

Um Jedem die Möglichkeit zu erleichtera, seine Meisung mitzutheilen, hat unnere Gesellschaft im Prinzip angenommen, dass die Redner oder vielmohr die Mitglieder der Konferenz ühre Ideen klarlegen können, sei es durch Wort oder Schrift, und dass sie in ihrem eigenen Namen sprechen. Was indess diesen letzteren Punkt anagt, hat sie die Absicht, einer jeden der geehrten Gesellschaften, an welche sie sich gewandt hat, zu überlassen, was sie in Bezug hierauf thun will.

Unsere Absicht ist noch immer, die Konferenz in der Zeit vom 15. Juli — bis 15. August abzuhalten. In meinem nächsten Briefe hoffe ich Ihnen den Ort beseichnen zu können, wo unsere Sitzungen stattfinden werden, abur sehen heute kann ich Ihnen sagen, dass dieser Ort so beschaffen sein wird, dass sowohl Vertretter der Presse jobe Landes als anch Stenographen den Sitzungen beiwohnen können

Lich würde Ihnon sehr verpflichtet sein, Herr Präsident, weun Sie die Gewogenheit haben wollten, mir bis zum I. Juli die Beschlüsse mitzutheilen, welche Ihre geehrte Gesellschaft gefast haben wird, und diejenigen Ihrer Mitglieder, welche die Konfereuz besuchen wollen, einzuladen, gleich bei ihrer Ankunft ihre Adresse in Paris, im Geschäftslokal, Rue Vivienne 7, abzugeben. Gleichzeitig bittein Sie, mich annähernd die Zahl Ihrer Fachgenossen wissen zu lassen, welche der Konfereuz beiznwohuen wüuschen. ebenso die Namen derjenigen, welche bei dieser Gelegenheit das Wort zu ergreifen beabsichtigen.

Genehmigen Sie, Herr Präsident, die Versicherung meiner ausgezeichnetsten Hochachtung.

Der Präsident der Gesellschaft Membre de l'Institut Victor Baltard.

Nota. Alle die internationale Konferenz von 1867 betreffenden Mittheilungen sind an das Geschäftslokal der Gesellschaft in Paris, Rue Vivienne 7, zn adressiren.

Schleswig-Holsteinischer Ingenieur-Verein. Im Febrnar 1866 wurde auf Anregung eines Komites, welches sich den Zweck gestellt hatte, einen Verein der schleswig-holsteinischen Ingenieure zu bilden, ein solcher in's Leben gerufen, and hielt dieser am 12. April v. J. seine erste, gleichzeitig konstituirende Versanmlung in Neuminster. Zweck des Vereins ist, eine grössere Gemeinsamkeit der bei Eisenbahn-, Maschinen-, Wege- und Wasserbanteu in Schleswig-Holstein beschäftigten Techniker zu erstreben und den Einzelnen Gelegenheit zur weiteren Ausbildung in der Technik zu geben. Mit dem Vereine ist ein Lesezirkel verbunden. In der Regel wird alle Vierteljahr eine ordentliche Versammlung des Vereins abgehalten, iu welcher, nach der Erledigung von Vereinsangelegenheiten einige Vorträge über praktische Fragen aus dem Gebiete der Technik gehalten und hieran Diskussionen geknüpft werden. Der Verein zählte bei seiner Bildung 80 Mitglieder, welche Zahl jetzt anf 92 gestiegen ist. - In zwei ferneren Versammlungen des Vereins, welche resp. am 8. Novbr. 1866 und am S. Febr. 1867 wiederum in Nenmünster stattfanden, wurden folgende Vorträge gehalten:

Angabe der Steinverbände, Gerüste und Lehrbogen, als Quader- und Ziegelbau behandelt.

An dieses Werk reihte sich der geistreiche Plan einer Werftanlage, eine mit dem Schinkelpreise gekrönte Arbeit des Bauführers Karl Büttuer aus Jülich, eingesandt durch den Berliner Architekteuverein. Auf 20 Bättern Zeichaugen sind die allgemeinen Dispositionen, wie die einzelnen Baulichkeiten und Erfordernisse einer so komplizitren Anlage, erklärt.

Eigenthümliches Interesse erregten die photographischen Ansichten der während des Krieges gesprengten Neratowitzer Gitterbrücke, welche nach Schiffkorn s System erbaut, noch im gebrochenen Zustande die Solidität

der Konstruktion darlegte.

Mehre sinnreiche Modelle zu Holzbrücken und ausgedehnten bilzernen Ueberbückungen vom Ingenieur Josef Langer bestätigten das ungewöhnliche Konstruktionstaleut des Verfertigers, welchem wir in Beaug auf mittlere gerade Spannungen unbedingt beistimmen. Bei sehr weiten Spannungen jedoch und besonders kunstreichen Fügungen ergeben sich zwei aus der Natur des Materials herrorgehende, nicht zu bewälligende Uebelstande: ersteus sind die Reparaturen ungemein schwierig, also kostspielig, zweitens ist die Dauer des Holzes in unseren Klimaten und bei Betische Spannungen gebaute bilzerne Eisenbahnbrücken int tans werkmänig gebaute bilzerne Eisenbahnbrücken int Stein- oder Eisenbrücke verschlungen haben, sind nicht selten. Wiebe kling, unstreitig ein Konstruktur ersten Ranges, bat alle die zahlreichen durch ihn ausgeführten Holzbrücken überlebt.

Die beim Unterricht sehr zweckmässigen und sehon an vielen technischen Anstalten eingeführten Wandtafeln für konstruktives Zeichnen und eine reichhaltige Auswahl von neu erschienenen Werken über alle Zweige der industriellen Mechanik, Maschinenkunde und allgemeinen Technik, sämmtleh im Verlage bei A. Morel in Paris erschienen, füllten die Fächer der Mechanik und des Maschinen baues einigermassen aus. Abgesehen von einigen nicht uninteressanten Schlosserarbeiten waren jedoch weder hierher gehörige Modelle noch Originalentwürfe ansgestellt. In Beng auf Bergbau und Hüttenkunde verhielt es sieh shallch. Das im Verlage von Ernst & Korn in Berlin neu erschienene unübertreffliebe Lehrbuch der Aufbereitungskunde von P. von Rittinger, den meisten Mitgliedera noch unbekannt, wurde mit wirklicher Begeisterung begrüsst.

Unter den verschiedenen Knnsterzeugnissen und Baumaterislien beggenete man mehren gazu neuen Erscheinungen, so den, vom Architekten Stammann in Hamburg mitgenheiten Serpastin - Arbeiten der Zöhleren Gesellschaft: Thürgewände, Gesimse und Wandverkleidungen von vollendetster Elegans. Canz eigenthimlich and beachtenswerh erscheinen die Hadlitzer Steinplatten mit holzartiger Textur und bräunlicher, dem Eichenholz sähnlicher Fache, welche, wenn der Steinpruch ergichig sein sollte, ohne Zweifel weite Verbreitung finden werden. Preisangben, welche derartigen Gegenständen immer beige

1, vom Direktor Meyn von der Carlshütte bei Rendsburg über eine verbesserte Dampfkessel-Konstruktion,

 vom Wasserbaukondnktenr Matthiesseu über Fnndirungen im Triebsand,
 vom Bahningenieur Bartels über Zuschlagbarrieren,

vom Bahningenieur Bartels über Zuschlagbarrièren,
 vom Gasinspektor Speck über zweckmässige Fa-

brikation des Leuchtgases und dessen Beuntzung, 5. vom Wegebauinspektor Eckermann über den Klinkerstrassenbau im Herzogthum Schleswig.

6. vom Ingenienr Ringklib über Tunnelbauten. 7. vom Eisenbahndirektor Dietz über durchgebende

Signale and Eisenbahnen.

8. vom Ingenieur Bong-Schmidt über Sprengver-

suche mit Nitroglycerin,

9. vom Ingenieur Scheer über Pisebau, 10. vom Ingenieur Petersen über einen von ihm er-

fundenen Perambalator.

In den Sommermonaten werden Wanderversammlungen abgehalten, im Winter pflegen die Vereinsmitglieder in Neumönister susammenzunteten, da dieser Ort als Knotenpankt der Eisoubahnen am leichtesten zu erreichen ist, Die nächste Versammlung wird am 25. Mai d. J. in Sekhes-

pankt der Eisoubahnen am leichtesten zu erreichen ist, ble nächste Versammlung wird am 25. Mai d. J. in Schleswig stattfinden und soll hiermit eine Exkursion nach Cappeln. Alsen und Flensburg verbunden werden. Auswärtige Fachgenosen werden als liebe Gäste geru gesehen. B. Architektenweren zu Berlin. Versammlung am 27.

April 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann. Nachdem ein Schreiben des Mr. Baltard, welches

weitere Mittheilungen über den projektirten Pariser Architektentag nucht, verlesen war, erfolgte die Anmeldung einiger weiterer Aufräge zur nächsten Hauptversammlung, die wiederum eine lebhafte Diskussion vernuthen lässt.

Herr Schwallo hielt hierauf einen Vortrag über das nuter seiner Redaktion von der Knappsehen Verlagsbuchbandlung in Halle unternommene Werk einer Statistik über die Baukosten ausgeführten Gebäude. Der Mangel von statistischen Ermittelnengen für das Hoobbauwesen, so führte der Redner ungefähr aus, würde als sehnnertliche Lücke empfunden, namentlich da für audere Gebiste, beispielsweise den Bau und Betrieb der Eineebahnen; eine unfassende Statistik vorhanden sei. Der Nutzen einer solchen wäre in dem vorliegenden Falle nicht hoch genung annsehlugen. Thatsächliche Angaben über die Autwertung dem Dautsigenden, in ein Verbältnis gestellt zu der Grösse des Landes und der Anzahl seiner Bewohner, würden uns gaar neue Gesichtunkte zöffinen. Von noch grösserer Wich-

fügt werden sollten, fehlten, wahrscheinlich weil die Gewinnung noch nicht sicher gestellt ist. Die Produkte zweier Fabriken, die geblasenen Glastafeln von Meyers Neffen und die Steingutwaaren von A. Richter und R. Bozek verdienten eine ausführlichere Besprechung als der Raum dieser Blätter gestattet. An Reinheit und Gleichmassigkeit wetteiferten die ausgestellten Solingläser von Meyer mit den feinsten Spiegeltafeln bei einer Höhe von 54 und einer Breite von 36-40". Auch solid farbige und überfangene Glastafeln von allen Farben und Schattirungen bezeugten das rastlose Vorwärtsstreben dieser Industriellen. Die im vorigen Jahre durch A. Richter ausgestellten Schornsteinaufsätze, Schläuche und Steingutkessel wurden damals von den Fachblättern des Iu- und Anslandes in rühmendster Weise besprochen, heuer sahen wir Wasserleitungsröhren mit elastischen Verschlussringen, deren Vorzuge bereits von mehren Staaten durch Patente anerkannt wurden. Der Vertreter dieser Fabrik, Herr Jarsch, hatte die Güte, während der Ausstellungszeit Proben mit solchen Röhrenverbindungen durch die Luftpumpe vornehmen zu lassen und die Mitglieder des Vereines einzuladen. Das Resultat entsprach vollkommen.

Nicht nnerwähnt dürfen die sehönen Parquette von Heinitz in Prag und die Portlandzementplatteu des Zivilingenieurs Kögler in Aussig bleiben; den Zementgüssen von Daniel in Posen wäre kunstgemässere Formdurchbildung zu wünschen,

Wir haben des Verlages von Morel gelegentlich der Mechanik gedacht und fügen bei, dass diese um Kunst und tigkeit würden sichere Durchschnitts-Erfahrungen über die Kosten einzelner Gebäude, über die Dauer derselben, über die Branchbarkeit bestimmter Materialien sein. Namentlich unterliegt der letzte Punkt gegenwärtig einer so subjektiven Benrtheilung, dass oft die seltsamsten Widersprüche in den Ausichten der Techniker zu Tage treten. (Oft genug hat man Gelegenheit, dies bei den gerichtlichen Gutachten von "Sachverständigen" wahrzunehmen.) Nicht minder würde eine Statistik aller Erfahrungen, die sich auf die Bauleitung und den Baudienst beziehen, sehr bemerkenswerthe Wahrheiten zu Tage fördern und in gar viele Verhältnisse die notwendige Klarheit bringen; eine Verbesserung der allgemeinen Lage unserer Fachgenossen ware mit Sicherheit davon zu erwarten. Wahrscheinlich würde sich dabei anch ergeben, dass eine ängstliehe polizeiliche Kontrole der Bauten ohne sonderlichen Nutzen sei, und dass die oft gerüg-ten Unglücksfälle bei Bauten nur zum allergeringsten Theile den Bauleitenden zur Last fallen.

Aber die Aufstellung einer solchen, das Gesammtgebiet des Hochbauwesens umfassenden Statistik sei jedeuffalls wei ein sehr schwieriges Werk, das nicht anders zu Stande kommen köune, als durch ein Zusammenwirken des Staates und der Privatthätigkeit. Vorlänfig müsse man sich babe er, angeregt durch den Beifall, der einer vorläufige zu Zheillung dieser Art in seinem Handluche über Baunschläge zu Theil geworden sei, sich entachlossen, eine Statistik der Baukosten, besogne auf den Quadrafüss der bebauten Grundfäche, zu unternehmen. Hr. Sch watloreifaterte demächst den Plan seines Werkes, der den meisten Fachgenossen ans der an sie ergangenen Aufforderung der Verlagsbuchhandlung, sich an den statistönen Ermittelungen zu betheiligen, bekannt sein wird, und knüpfte hieran die dringende Bitte um albeitige Unterstützung.

In einer kurzen Diskussion, die sich dem Vortrage anschloss, wurden mehrfache Wünsche und Bedenken in Betreff des Projektes lant; namentlich wurde die von Hr. Schwat lo anfgestellte Behauptung, dass durch ein Werk dieser Art spezielle Bauanschläge allmälig ganz überflüssig werden dürften, (wohl mit Recht) bestritten; im Allegmeinen wurde dasselbe jedoch als höchst verdionstvoll anerkannt, und zahlreiche Mitwirkung zugesagt.

Hr. Schwedler beautwortste eine Frage über die Grössen und Stärken der Bleche und Winkeleisen, welche bei schmiedenisernen Brücken noch zur Verwendung komen können. Die Stärke der Bleche werde gewöhnlich halb so gross bemessen, als die der Niete, und da bei diesen das Ministum der Anwendbarkeit bei 14" Dieke, das Ma-

Technik sehr verdiente Buchhandlung die sämmtlichen bei ihr erschienenen Werke ausgelegt hatte. Man weiss nicht, soll man die Thätigkeit des Buchhändlers, die Gediegenheit der Ausstattung oder den kostbaren Inhalt mehr anstaunen. Wenn Börne um's Jahr 1830 ausgesprochen hat, dass zn Paris oft die schalsten Produktionen in Goldband einherstolziren, während in Dentschland die erhabensten Geister in Lumpen gehüllt auftreten, hat dieser Satz in Bezug auf die wissenschaftliche Presse Frankreichs jede Giltigkeit verloren. Nicht weniger als hundert Prachtwerke in circa 500 Banden führt uns Morel vor, uud wir österreichischen Fachmanner ersehen mit Wehmuth, dass ein gutes Buch nur nus Berlin oder Paris bezogen werden kann. War doch Rittinger, einer der ausgezeichnetsten Gelehrten Oesterreichs, genöthigt, sein Werk in Berlin erscheinen zu lassen. Sehr zu wünschen wäre, dass Ernst & Korn unsere nächste Ausstellung mit ihrem vollständigen Verlage beschicken möchten.

Bei der Seltenbeit, mit welcher englische Prachtwerke hier zur Anschaung gelangen, konnte die Zneendung des von der Arundel-Gesellschaft in London herausgegebenen Initialenbuches (an Alphabet of Capital Letters, selected from the Illuminations of Italian Choral Books) nur sehr erwänscht sein. Dieses Werk enthält eine Auswahl von Meisterwerken italienischer Miniaturmalerie, wunderwürdig in Kupferstichen ausgeführt. Die gütige Zusendung dieses Werkes verdanken wir abenfalls der Museums-Direktion.

Zum guten Schluss hatten wir das Vergnügen, Auzeige und Prospekt eines umfassenden, in Oesterreich heranskomximum bei 1" Dicke eintrete, so pflege die Blechstärke zwischen \(^1\), und \(^1\)," au schwauken. Im Allgemeinen es gut, nicht allau d\(^1\),nen ebewauken den, damit ein Ueberschusse f\(^1\) den Verlast durch das Rosten vorhandes ein. Winkeleisen erhalten gew\(^1\)hnible die S\(^1\)ärke der Bleche; die L\(^1\)änge der Schenkel w\(^1\)rde gleich 6 Blechicken oder 3 Niedurchmesseru bestimmt und betrage daher selten mehr als 3", zumal \(^1\)über dieses Maass hinaus die Fabrikation sehon wesentliche Schwierigkeiten macht.

Schliesslich legte Hr. H. Hoffmeister aus Holsminden. Besitzer der Sollinger Sandsteinbrüche, als Gast anwesend, einige Proben der Sollinger Sandsteinplatten vor, deren Anwendung er erläuterte. Der sehr harte uud feste Stein bricht meist schon in dunuen Platten und kann daher su einem verhältnissmässig sehr billigen Preise geliefert werden. In der Gegend von Holzminden findet er den ausgedehutesten Gebrauch; die dünnsten Platten werden direkt als Dachschiefer verwendet, andere dienen zu Umfriedigungen, aus den stärkeren Stücken, die in Lüngen bis zu 20' brechen, werden Hohlwaaren: Gossensteine, Krippen etc. verfertigt. Am Meisten beliebt und bewährt ist der Stein jedoch geschliffen als Fliese zum Fuss-bodenbelag. Es werden jährlich nicht weniger als sechs Millionen Quadratfoss Platten produzirt, die bisher meist auf dem Wasserwege nach Hamburg, Bremeu und von da nach Holland, England und Amerika geschickt wurden, per Bahn giugen sie schou vielfach nach Hannover, Rheinland und Westphalen. Nach Eröffnung der Buke-Kreienser Eisenbahn ist es nunmehr auch möglich geworden, sie für einen billi-gen Preis nach dem östliehen Deutschland zu schicken und hofft der Besitzer sich namentlich in Berlin einen günstigen Markt zu eröffnen. - Mehre der anwesenden Vereinsmitglieder, namentlieh Hr. Hagen und Hr. Hollin bestätigten übrigens die vorzägliche Verwendbarkeit des Steines,

(Die Tagesordnung der nächsten Sitzung wird fortan stets am Schlusse des redakt. Theils u. Bl. mitgetheilt werden.)

#### Vermischtes.

Im Anschlass an die Notis in Nr. 15 u. Bl. (S. 144) über die wiederentdeckten, gothischen Mouameute af Palma, entschmen wir nunuchr einer ausführlichen Mittheilung im Christlichen Kunstblatte den Wortluck einer Briefstelle des Hrn. Franz Schulz (Schulez Ferencz) über jeue Bauten.

"Palma, architektonische Wunderstadt! Mir ist, als hätte sich auf diese ferne Insel die in der Heimath verbannte, mittelalterliche Kunst surückgezogen, um hier zum

menden Prachtwerkes über: Die Renaissancebauten in Toskana, ansammengestellt von den Architekten Adolf Gnauth und Emil von Förster, durch Uebermittlung der Andre'scheu Buchhandlung zu erhalten. Wie schou so manches Mal, gehen die Herausgeber der allgemeinen Bauzeitung wieder mit gutem Beispiele voran, dem einheimischen Kunsthandel eine uusbhängige Stellung zu erringen. Zum ersten Male wird uns eine chronologisch geordnete Uebers cht jeuer weltberühmten Denkmale geboten, welche seit etwa vier Jahrhunderten die Grandlagen des architektonischen Studiums bilden und von Geschlecht zu Geschlecht mit gleicher Ehrfnreht betrachtet werden. Die Sammlung beginnt mit den Werken Brunelleschi's, führt in Reihenfolge die Arbeiten des Alberti, Rosselino, Majano, der S. Gallo, des Cronses, Sansovino, Peruzzi, Raphael, Michel Angelo vor und schliesst mit dem Palaste der Ufficien von Vasari. Für Gewerbs- und technische Schulen, Architekten, Historiker und Kunstfreunde gewiss ein fast unentbehrliches Lehrwerk und Nachschlagebuch!

Dass der Besuch der Ausstellung sunächet auf die Mitglieder des Vereins beschränkt werden musste, war bei dem obwaltenden Raummangel unbedingt noch weudig, indess wurde Niemand surückgewiesen, und jeder eintretende Kuustfrenad mit gröster Zuvorkommenbeit empfangen.

in Anbetracht der Uebelstände, au welchen die Ausstellung wegen Mangel eines geeigneten Lokales zu leiden hatte, seheint es an der Stelle, die schon zu wiederholten Malen aufgeworfene Frage "ein besonderes Ausstellungsgebäude in Prag zu erbanen," wieder ins Gedächtniss zu Stauese der Mit- und Nachwelt noch berrliche Blüthen zu treiben — als gotlische Kunst schon lingst durch antike Formen verdrängt war. Dir ein genügend Blüd von der Architektur Palma's zu geben, wäre selbst dann uoch unmöglich, wenn ich Dir alle daselbst gefertigten Aufnahmen zeigen könnte. Die dasigen Monumeate sind zu verschiedenartig in Anlage und Auffassung, als dass man selbe in kurzem Briefe beschreiben könnte.

Der Dom, ein mächtig Bauwerk, hoch an der See gelegen, weshalb ihu die Seefahrer lieben und wie vom besten Freund von ihm reden, ist in seinen Dimensionen weit grösser. als die meisten unserer deutschen Dome. Koustruktiv ansserst lehrreich, gewinnt derselbe noch ganz besonderes Interesse durch die Puerta del Mirador, ein allerreizeudstes Portal, von Enrik Alamant Ende des 14. Jahrhunderts gebaut - also deutsche Arbeit. Enrik Alamaut, zu deutsch: Heinrich der Deutsche, gründete eine förmliche Kuustschule dort - durch deu prächtigen Chor, inmitten der Kirche! mit einem exzelleuten Hauptaltar - deutsche Holzschnitzarbeit, reich polychromirt - die imposante gothische Orgel, ebenfalls deutsche Arbeit, einen hochst originellen und monumentalen Bischofstuhl, die Menge prächtiger Grabmäler und vieles andere ganz merkwürdige Detail. - Ansser diesem gothischen Dom giebt es die Menge theils grosser und reicher anderer Kirchen, namentlich Sau Francesco mit dem wundervollen Kreuzgang, der viel maurisches Element zeigt - aber auch wieder die Menge deutscher Kunstschätze birgt.

Der Hauptwerth der Palmanenner Architektur für uns äher liegt in der Menge von durchaus erhaltenen und silem Komfort versehnene Wohnhäusern und Pallästen (an Hundert'), namentlich ihren für die Kunstgaeschichte Vollaneuen Höfen, sowohl der gothischen als der Renaissauce-Periode.

\*) Friedrich Schmidt in Wien, Lehrer des Hrn. Behalt.

rufen, Jahr für Jahr stellen sich dieselben Kalamitäten im erhöhten Grade ein, Knutverein, Gewerbeverein, Architekten- und Ingenienr-Verein, verschiedene Korporationen und Industrielle senfzen nach einem Anstellungslokale; man hat von Glaspalästeu und monumentalen Bauten gesprochen, ohne jeioch die Sachlage genauer zu prüfen.

Der Kunstverein, welcher sich bald mit den obera Raumlichkeine des Saalgebäudes auf der Sofieninsel, bald mit den Lehrnimmern der Kunstschule behilft, bedarf einer sötehen Lokalität mindestens auf die Dauer von zwei Monaten, der Architektenverein kann seine Ausstellungen, wenn sie anders nutsbringend sein sollen, nicht unter vierzehn Tagen schliessen; rechnet man das Ein- nuch Auspacken hinan, so wäre durch diese beiden Gesellschaften das Gebäude jährlich für ein Vierteljahr belegt.

Dass ein zweites Vierteljahr durch die Zwecke anderweitiger Vereine in Anspruch geomanne werde, läast sich in einer Stadt von zweihnnderttausend Einwohnere kaum bezweifeln; wollte man aber einen Saal zu musikalischen Produktione und dergleichen einrichten, so dürfte die ununterbrochene Beautzung als gesichert angesehen werden und das Unternehmen wirde sich als Inkrativ heransstellen.

Es kommt, um eiu solches Uuternehmen ins Leben zu nifen, zunächst darauf au, dass die hauptsächlichst betheiligten Korporationen sich verständigen. Möge es dem Architekten- und Ingouieur-Verein gelingen, eine glückliche Eiuigung herbeizuführen.

Prag, im Marz 1867. B. Grneber.

Nichts Malcrischeres und romantisch Wohnlicheres, kannst Du Dir vorstellen! Der Hof mit seinem Brunnen, meist nicht allnu gross, ist von einer Mongo offener, auf Säulen und Pfeilera ruhender Räume umgeben, welche alle mit guten, off reich bemalten Holzdecken versehen, dadurch erzeugt werden, dass das ganze Bbenerd als freier Rambehandelt ist — ein lichte, durchsichtige Welt im Kleinen, vou der Aussenwelt durchaus getrennt; denn im Erdgeschosshaben die Hänser keine Feaster, die in die Strasse sehen, aur meist kleine, aber reich geschmückte Portale.

Das Züsammenleben der Christen mit den Mauren auf

Das Zusammenleben der Christen mit den Mauren auf Majorks führte zu einem sich Durchdringen gotlischer mit maurischen Elementen. Das Maurenthum macht die Sache nicht schlecht, im Gegentheil, sowohl in der Gesammtwirknur als auch im Detail bezaubernd schön!"—

Ganz so unbekannt, wie es nach der zuerst von uns gebrachten Nachricht den Anschein hatte, sind übrigens jene Palmanenser Bauten nicht. Kngler, der sie kennt, nennt in seinem Werke ausdrücklich den Dom und die Börse und führt als Quellewerke au: Chapuy, moyen äge monum. und Laurens, souvenirs d'un voy. d'art. à l'ille de Maioruse.

Ueber monumentale Banverglasungen.

Bekanntlich ist seit einigen Jahren durch Einführung des lithographischen Glas-Steindrucks die Glasmalcrei grossentheils zum Knustgewerbe geworden. Diese Glasdruckmethode wurde trotz ihrer vielen materiellen und artistischen Vorzüge, als mechanisches Reproduktionsmittel von den Archäologen vielfach verpont und befehdet, von vielen Architekten wurde sie nur geduldet mit Rücksicht auf die Ermöglichung billiger Preise. Auf Anregung der namhaftesten Archäologen sind nnn neuerdings in der Glasmale-rei-Austalt von Dr. H. Oidtmann & Co. in Linnich, Rgbz. Aachen, erfolgreiche Versuche angestellt worden über Anwendung der Autographie auf ornamentale Glasmalerei. Dieses antographische Glasdruckverfahren entspricht so vollständig allen Anforderungen, welche die Archäologen und die Architekten an gebrannte Gläser stellen können, dass eine Besprechung dieses Gegenstandes zeitgemäss erscheint. -

Verglasungen monumentaler Gebäude sollen nur musivisch ausgeführt werden, d. h. der Farben- und Formenwechsel der Glasornamente soll nur durch Nebeneinanderstellen der in der Masse gefärbten Glasstückchen (durch Verbleiung) erzielt werden. Der Glasmaler hat also den Kunstglaser nur zu ergänzen, indem er scharf markirte Contouren, schwarze lineare Zeichnungen und Schattenfüllungen in das vom Kunstglaser susammengefügte Farbenspiel einzutragen hat. Diese höchst zeitraubende, geistlose Arbeit wird in den Glasmaler-Ateliers fast nur von untergeordneten, billigen Malerkräften besorgt, denen bei aller Routine das Verständniss für Stil und Charakter des zu kopirenden Originals in der Regel abgeht. Die von den Architekten vielfach gehegte Befürchtung, dass die von ihnen gezeichneten Glasteppichkartons bei der Ausführung in Glas verstümmelt würden, ist daher manchmal allzu begrundet. Diesem Misstande soll die Glas-Autographie vollständig abhelfen. Die Originalzeichnung des Architekten wird als Faksimile dem Glase mitgetheilt und in dassclbe eingebrannt. - Wer zur Verglasung monumentaler Bauten von dieser Glasmalereimethode Gebrauch machen will, zeichnet die Teppichkartons in Naturgrösse mit autographischer Dinte entweder auf das käufliche Pflanzenpapier, oder auf das von oben genannter Glasmalereianstalt verab-folgte autographische Ueberdruckpapier und schickt diese Zeichnungen möglichst frisch in einem Kistchen oder einer Büchse zar Ausführung an die Firms ein. Hier wird nau die frische Zeichnung direkt auf Stein übertragen und von letsterem auf Glas übergedruckt. Die bisher nach dieser Methode ansgeführten Kirchenfenster haben die Kritik von Archäologen und Kunstrichtern vollkommen ausgehalten. Neben dem artistischen Werthe dieses Verfahrens kommt auch seine verhältnissmässige Billigkeit in Betracht.

Bekanntlich hat in England die Architektur, ähnlich wie die Malerei und Bildhauerei, die Stellung einer freien Kunst, deren Ansübung Jedermann ohne Prüfungsattest matcht. — Ganz ohne Examen geht es aber doch nicht füberall ab. So z. B. haben die Benirks-Stadtbaumeister von London (District Surveyors) vor ihrer Anstellung eine Prüfung zu bestehen mod ist als prüfende Behörde wieder eine freie Vereinigung von Künstlern, nämlich der Londoner Architekten-Verein, durch Act vom Jahre 1855 eingesetzt. Derselbe deputirt aus seiner Mitte zu gewissen Zeiten eine Kommission, welche diese Prüfungen vornimmt.

Ein Brief aus Wien, in der Deutschen Industrie-Zeitung, erhebt sehwere Klage gegene die Nachlässigkeit und Unverantwortlichkeit, mit wolcher daselbet Brunnen für Trinkwaseer, selbst bei palaetarrigen Bauten ausgeführt werden. Oft immitten eines Lichthofes, in welchen alle Aborte kanalisirt sind und Dachrinnen susammenlaufen, werden sie 3 bis 4' weit bis sn geringer Tiefe gesenkt und dienen den unreisene Flüssigkeiten als Sammelbecken und allerlei Gewürm sum Aufeuthalt.

Man fürchtet, dans erst eine Cholera-Epidemie zur endlichen Abhülfe drängen werde.

Nach übereinstimmenden Berichten ans verschiedenen Stadtgegenden Berlins ist das Grundwaseer gegenwärtig wieder im Steigen begriffen und hat den höchsten Stad dieses Winters sogar noch überschritten. Die Vereinigung zur Ermittelung der Grundwasevereinlätinse ersacht demmach alle luteressenten, in ihren Beobschtungen vorläufig noch fortzufahren.

#### Referate aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. Jahrgang 1867,

Heft 3 — 6 enthält folgendes Mittheilenswerthe:

a. Aus dem Gebiete des Hochbanes:

 Einen unter anders hervorzuhebenden Zirkularerlass, die Anlage und Reinigung enger Schornsteinröhren betreffend.

 Beschreibung und Zeichnungen des König-Wilhelm-Gymnasiums in Berlin.

 Zeichnungen des chemischen Laboratoriums in Berlin, welche beide Bauansführungen in Bezug auf Heizungs-, Ventilatious- und überhanpt zweckentsprechende innere Anlagen besondere Beachtung verdienen.

 Beschreibung und Zeichnungen der interessanten Zisterzienser-Abteikirche Marienstatt in Nassau, welche im Anfang des 13. Jahrhunderts im sogenannten reduzirten Spitzbogenstil erbaut ist.

5. Das Königl. Bankgebäude zu Bromberg, bei welchem höchstens die Sicherung des Trésors mittelst sehr starker Ummauerung und Ueberwölbung, Redunirung der Fensterund Thüröffnungen saf ein Minimum und Anbringung eines sogenannten Hörtrichters in der mit dem Schlafzinmer des Kassendieners gemeinschaftlichen Wand zu erwähnen wäre.

6. Eine grüssere Anzahl auf preussischen Bahnen ausgeführter Wohnhäuser f\u00e4r niedere Eisenhahnbeamte, eine Sammlung theils mutterg\u00e4ltiger, theils nicht nachahmenswerther Entw\u00e4r\u00e4e, deren Vorz\u00e4ge und M\u00e4ngel in der Beschreibung eingehend besprochen werden.

7. Einen Aufastz des Malers Professor Magnus über die zweckmäsigste Beleuchtung von Kunstmuseen nebst einem als Beispiel dienenden Entwurf zum Bau eines Kunstmusenms. In dieser Abhandlung werden als Hauptregeln hingestellt, dass jeder Raum nur durch eine Licht-öffnung erlenchtet werden soll, dass die Breite des Fenstersoder Überlichtess weder mehr noch weniger als // der Breite der Decke betragen soll und dass bei seitlichem Überlicht das Fensterbichtstens um // der Breite des Saales über dem Fussboden sich erheben soll.

8. Geraderichtung eines 330 Fuss kohen Schornsteins auf der Bochumer Gusstahlfabrik. Der Schornstein keit sich nach vollendeter Ausführung um 4½ Fuss gegen das Lucht geneigt und zwar nach der Wetteresteit und werden als Ursachen dieser Erscheinung theils ungleichmässiger Komprimirung des Mörtels, theils ein ungleichmässiger Setzen des Bangrundes angegeben, welcher letztere aus einer müchtigen Lehmachich besteht, wormter sich feren.

Mergel vorfindet. Das Zurückführen des Schornsteins in die senkrechte Stellung wurde dadurch bewirkt, dass in der, der Ucherneigung entgegengesetzten Hälfte der Baugrund unterhalb des Fundamentes mittelst Bohrungen und Einschüttens von Wasser in die Bohrlöcher allmählig be-seitigt wurde. Dieses Verfahren hat sich vollständig bewährt.

9. Eine kurze Notiz nebst kleiner Skizze von der neneu Markthalle zu Berlin.

b. Aus dem Gebiete des Ingenieurwesens: 1. Eine vom Wasserbau-Inspektor Hipp in Koblenz

projektirte neue, durch Dampfkraft betriebene, Fallbohrmaschine mit Handschiebersteuerung und einseitiger Dampfwirkung, zur Beseitigung der Felsen unter Wasser im Rhein. Diese Maschine arheitet seit üher 3 Jahren mit bestem Erfolge. Der Bohrer dringt mit seiner 3 zölligen Krone je nach der Steinart pro Minute 2 bis 21/2 Zoll tief in den Felsen, so dass also damit pro Minute etwa 18 Kubikzoll Steinmasse ansgebohrt werden. Der Arbeitsbetrieh erfolgt in der Weise, dass während 10 bis 15 Minuteu die Maschine in Thätigkeit ist und daranf eine Pause von 10 his 15 Minuten eintritt, während welcher der den Schieherhebel führende Bohrmeister ausruht und ein längerer nen geschärfter und verstählter Bohrer eingesetzt wird. Die Kosten der Bohr- und Sprengarbeiten incl. alter Neben- und Unterhaltungskosten betragen dnrchschnittlich nur 15 Sgr. pro Kubikfuss ausgeräumter Felemasse.

2. Den Schluss der Turhinentheorie von Wiebe. 3. Entwickelung des Vertheilungsgesetzes der grössten einseitigen Belastung über Brückenträger, von Dr. Hein-

4. Die von vielen Fachgenossen gewiss lang erselnte, höchst werthvolle Mittheilung der Weserhrücke bei Corvey nnweit Höxter. Diese durch detailirte Zeichnungen, Beschreibung und statische Berechnung erlänterte Brücke mit eisernem Oberbau ist nach Skizzen von J. W. Schwedler und nach dessen nenem System konstruirt, welches wesentlich darin besteht, dass der mittlere Theil der obern Gurtung mit der untern borizontalen parallel, die Knotenpunkte aber der Seitentheile der obern Gurtung in einer Parabel liegen, deren Axe und Scheitel mit der Auflagerfläche zusammenfallen. Die Vortheile dieses Systems sind von dem Erfinder iu einem früheren Jahrgange der Zeitschrift (1865 pag. 338) hervorgehoben. Das System der vorliegenden Brücke ist ein doppeltes und sind nur Vertikalen und Zugdiagonalen augeordnet. Die Spannweite eines jeden der 4 Brückenjoche heträgt von M. zu M. Anflager 185,6'. der 4 Druckenjoche hetragt von an an Antanger sogot Die Knotenpunkte liegen 9,3° von einander. Die beiden Gnrtungen hestehen aus je 16 Winkeleisen (in zwei 2° von einander entfernten Bündeln von je 8 Winkeleisen), deren vertikale Schenkel nahezu eine konstante Länge von 4" und deren horizontale Schenkel, den Spannungen entsprechend, von den Auflagern nach der Mitte wachsend, von 3 his zu 6" Länge haben.

5. Sehr schützenswerthe Notizeu nehst Skizzen über Kohlengrubeneisenbahnstationen von Quassowski.

6. Vortrag von Housselle, im Architektenverein zu Berlin, über die Bauten der Brennerbahn nebst Skizzen. 7. Vortrag von Koch, im Verein für Eisenhahnkunde,

üher Fundamentunterfahrungen in Danzig nebst Skizzen.

8. Referat des Banraths A. Wiebe über Humphrey-Abbot's neue Experimentaltheorie der Bewegung des Wassers in Flüssen.

#### Bauwissenschaftliche Literatur. Januar, Februar und März 1867.

W. Stier, architektonische Erfindungen. Herausg. von H. Stier. 1. Liefr. Mit 7 Knpfertafeln. Imp. Folio. Berlin. 5 Thir. 20 Sgr. F. Hitzig, ausgeführte Bauwerke, 2. Band. Suppl. Heft.

Fol. Berlin. 31/4 Thir.

G. G. Ungewitter, Land- und Stadtkirchen. Eine Sammlung von ausgeführten oder für die Ausführung bestimmten Entwürfen zu kirchlichen Gehäuden, den Einzelheiten und dem Zubehör derselben. 1. - 5. Heft, Fol. Glogan. à Heft 11, Thir.

- Architektonisches Skizzenbuch, Heft 83. Fol. Berlin. 1 Thir.
- G. A. Breymann, allgemeine Bau-Konstruktionslehre. Neu bearb. von H. Lang. 1. Theil. 4. Auflage. 4°. Stuttgart. In 9 Lieferungen à 15 Sgr.
- C. Möllinger, Bau-Konstruktions-Vorlagen der Baugewerkschule zu Höxter. 1. u. 2. Heft. Fol. Höxter. Jedes Heft 1 Thir. 19 Sgr.
- C. Schwatlo, der innere Aushau von Privat- und öffent-lichen Gebäuden. 8. Halle. 1. Heft: Fusshöden.
- Heft: Troppen in Stein und Holz. Jedes Heft 24 Sgr.
   Buresch, über die Begrünung von Gebänden. Ein Beitrag zur bürgerl. Baukunst. St. Hannover. 71/4 Sgr.
- H. Valérius, les applications de la chaleur, avec un esposé des meilleurs systèmes de chauffage et de ventilation. 2. Aufl. 8°. Brüssel. 3½ Thir.
- C. Möllinger, Handbuch der zweckmässigsten Systeme von Ahtritt-, Senkgruben- und Siel-Anlagen, nebst einem Anhange über das Verhalten der Wasserleitungsröhren. Mit 12 Tafeln Zeichnungen. 8°. Höxter. 1 Thir, 10 Sgr.
- C. Doehl, Repertorium des Baurechts und der Baupolizei für den preussischen Staat. 8. Berlin. 8 Lieferungen à 71/2 Sgr.
- H. v. Förster, die Bauwerke der Renaissance in Toscana. 1. Liefr. Fol. Wien. 41/2 Thir.
- Alhum mittelalterlicher Baudenkmale in Photographien von J. Nöhring. (In 12 Liefrungen.) 1. Liefr. Marienkirche und Rathhaus zu Lübeck. 2 Bl. Fol. Hamburg. 2 Thir. 12 Sgr.
- Das monumentale Rheinland. Autographische Abbildungen der hervorragendsten Bandenkmale des Mittelalters am Rhein und seinen Nebenflüssen. 1. Liefr. (enth. die Abteikirche zu Laach in 4 Bl.) Gr. Fol. Nenss. 1 Thir.
- Die mittelalterlichen Baudenkmüler Nieder-Sachsens, Heransg. v. Architekteu- a. Ingenieur-Vereiu zu Hannover. 11. u. 12. Heft. Fol. Hannover. à 1 1/4 Thir.
- R. Stillfried, Alterthumer und Kunstdenkmale des erlanchten Hauses Hohenzollern, 2. Band. 6. Heft. Gr. Fol. Berlin. 15 Thir. Zur Geschichte des Bremischen Rathhaus-Baues.
- Herausg, von der Abtheilung des Kunstler-Vereins für Bremische Geschichte u. Alterthümer. 8°. Bremen. 1 Thlr. H. W. H. Mithoff, mittelalterliche Künstler und Werk-
- meister Niedersachsens und Westphalens, lexikalisch dargestellt. 8. Hannover. 1 Thir. 10 Sgr. A. F. Rio, de l'art chretien. Nene, ganzlich umgearh. und
- beträchtlich vermehrte Ausgabe. 4 Bände. 80. Freiburg. Jeder Band 2 Thir. (Fortsetaung folgt.)

#### Konkurrenzen.

Preisausschreiben. Konkurrenz für den Bau eines neuen Rathhansgebäudes zu Reichenbach in Schlesien. Die Plane sind his zum 1. Oktbr. d. J. an den Magistrat daselbst einzusenden, welcher auf frankirte Anfragen die näheren Mittheilungen ertheilt. Für den besten Entwurf ist ein Preis von 200 Thlrn. ausgesetzt.

Wir theilen nachstehend die Aufgahen, welche den monatlichen Konkurrenzen des Architektenvereins zu Berlin im Laufe des nächsten Jahres zu Grunde liegen, in der Hoffnung mit, dass es uns gelingen möge, anch auswärtige Mit-

glieder zur Betheiligung daran anznregen.

Wenn eine Verbindung der auswärtigen Mitglieder mit dem Vereine, wie sie in den Statuten ausdrücklich vorgesehen ist, bisher so gut wie gar nicht bestand, so hat dies wohl nur an dem Mangel eines Vermittelungsgliedes gelegen. Wir hoffen ein solches durch unser Wochenblatt wenigstens theilweise ersetzen zu können, und glauben, dass gerade in der Theilnahme an den Monatskonkurrenzen für die jüngeren Mitglieder ein passeuder Anknüpfungspunkt sich bieten dürfte. Am Beginn jedes Monats werden wir den Wortlaut der jedesmaligen nächsten Aufgaben veröffentlichen und bei dem Referate über den Ausfall der Konkurreigen uns angelegen sein lassen, die von auswärts eingegangenen ! Arbeiten so ausführlich, wie es angeht, zu besprechen, I. Monats-Aufgaben aus dem Gebiete des Land- und

Schönbanes. Znm 1. Juli 1867: Lazareth-Baracke für 32 Kranke.

- 5. August: Postament zur Schinkelatatte.
  2. September: Schmiedeeisernes Einfahrtsthor zu einem
- Schioss-Park. 2. Oktober: Bronzebeschläge für Thor, Thuren und
- 4. November: Dampfschornstein, 180' hoch. 2. Dezember: Stuckdecke über einem Bildersaal mit
- 6. Januar 1868: Treppen-Anfangspfosten mit Gas-
- Kandelsber. 3. Februar: Omnibus-Wartesalon für 20 Passagiere.
- 3. Marz: Eck-Erker an einem Wohngebaude. 7. April: Bronzekronlenchter für 40 Fianmen.
- , 7. April: Dionics rolled in Marmormosaik.
  , 5. Mai: Fussbodenbelag in Marmormosaik.
  , 2. Juni: Kanfladen bei 18' Tiefe des Grundstückes.
  II. Monatsaufgaben ans dem Gebiete des Wasser- und
  - Eisenhahnbaues and der Konstruktionsiehre. Zum 1. Juli 1867: Vorrichtung um beladene Eisenbahnwagen in Schiffe zn heben.
    - 5. August: Ein Mastenkrahn.
    - 2. September: Schleusenaniage. 2. Oktober: Fussgängerbrücke von 100' Spannung in
    - einem Parke. 4. November: Drehbrücke von 40' Spannung.
    - 2. Dezember: Dampfpumpe für die Wasserieitung einer
    - Rauanlage 6. Januar 1868: Hebevorrichtung für Passagiere in einem Hôtel.
    - 3. Februar: Brücke über einen Kanal, 54' Spannweite. 3. Marz: Saulen - und Tragerkonstruktion in einem
    - Speichergebäude.
    - April: Hebevorrichtung für Baumaterialien.
       Mai: Dachkonstruktion in Schmiedeeisen.
    - 2. Juni: Verschiuss eines Tunnels, Zum I. Juni 1867 stehen zur Lösung:
- ad I.) Ein farbiger Durchschnitt durch ein Vestibn! von 10' Breite und 24' Länge. In dem Ranme sollen 8 Stufen liegen.
- ad II.) Zum Transport von Glas und Porzellan aus dem Kellergeschoss nach dem Erdgeschoss, ersten Stock und zweiten Stock eines Gebändes soll ein Fahrstuhl konstruirt werden. Derselbe soll bei 2' a 4' Grosse sich in jedem Geschosse auf Tischhöhe feststellen lassen und mit \* Zentner belastet werden konnen. Die Anlage ist darzastellen und der Effekt des Mechanismus zu berechnen.

In der Versammlung des wissenschaftlichen Knnstvereins zu Berlin am 15. April theilte der Schriftführer vor dem Eintritt in die Tagesordnung einen von dem Dr. E. Förster, korrespondirenden Mitgliede des Vereins, aus Florenz vom 3. April eingegangenen Bericht mit: über das Ergebniss des zur Entscheidung nber die Konkurrenz-Entwurfe für die Dom - Façade dorthin bernfenen Schiedsgerichtes, zn welchem Oberbaurath van der Nüll aus Wien. Professor Semper ans Zürich und er selbst aus München, als deutsche Kunstrichter eingeladen worden waren. Mit ihnen sassen noch fünf italienische Notabeln zu Gericht die Franzosen hatten abgelehnt, so dass nur acht Geschworene ihren Wahrspruch abgaben; den Vorsitz führte Marchese Selvatico aus Padua, verhandelt wurde in italienischer Sprache. "Unser Präsident", heisst es in dem Bericht, "zeigte leider! auch nicht das leiseste Verständniss seiner Anfgabe, mischte sich schreiend und streitend in die Diskussion, uuterbrach die Redner, nachdem er ihnen kaum das Wort ertheilt hatte, in heftigster Gegenrede, verletzte die Geschäftsordnung, hemmte die Verhandlung durch unnntse Förmlichkeiten, berief und hob auf die Sitzungen nach seinem Belieben und pochte auf das Ansehen eines Präsidenten, als ob er ein Dorfschulze und wir seine Die uns oktrovirte Geschäftsordnung Banern waren. sprach nicht dafür, dass der Sinn für konstitutionelle Verfassung aus den Kammern bereits in anderen Kreisen sich Geltung verschafft habe. Unser Regolamento bestimmte: Bei fünf anweseaden Mitgliedern gilt die Kommission als vollzählig. Zur Gültigkeit einer Abstimmung gehört eine Majorität von mindestens fünf Stimmen." — Diese und mehre dergleichen Bestimmungen gaben zu Abstimmangen, die mit Verstimmungen endeten, häufig Veranlassung. Da dieselbe Kommission bereits vor zwei Jahren zu demselben Zwecke hier versammelt war und sich damals für das Dreigiebelsystem entschieden hatte, hielt die Majorität auch diesmal daran fest und erklärte, wie schon damals, den von dem Professor Dr. Fabris eingereichten Plan für den der Ansführung wärdigsten. - Es ware sehr gut möglich gewesen, die uns gestellte Aufgabe in drei bis vier Sitzungen zum Abschluss zu bringen. Da iedoch das Regolamento vorschrieb: "es solle ein jedes Mitglied über jeden der eingegangenen Konkurrenspläne - und deren waren vierzig - ein motivirtes, schriftlich abgefasstes Urtheil einreichen", so nahm diese Arbeit über swei volle Wochen in Anspruch, was vor den Anderen wir Ausländer uns gern gefallen liessen, zumal wir, was uns in Italien nicht so leicht geboten wird, als Gaste empfangen and bestens versorgt warden," Nat.-Z.

#### Personal-Nachrichten.

Am 27, April hat das Baumeister-Examen bestanden: Carl Theod. Wilh. Housseile ans Elbing.

#### Offene Stellen.

 Zur Ausführung eines Stallgebändes in Cuculau bei Kösen, eines desgl. zu Hechendorf in der goldenen Aus (beide mit Eisen-Konstruktionen mid gewülbt) und einer hölzernen Brücke über die Unstrut bei Memleben werden drei Bauführer von dem Kreisbanmeister de Rege zu Weissenfeis gesucht.

2) Ein Baufübrer mit einiger Erfahrung im Hochbau wird vom Kreisbaumeister Wolff zu Halle für den gleichzeitigen Neuban einer Kirche zu Walwitz, eines Kirchthurms zu Semewitz und eines Pfarrhanses zu Morl gesneht. Diaten Incl. Reisekosten die verauschlagten 50 Thir. pro Monat.

3) Baumeister Nöring in Allenstein (Ost Pr.) sucht sofort für die Dauer von 5 Monaten einen Bauführer zur Leitung eines Kirchenbaues dortselbst. Näheres beim Baumeister Lorenz, Berlin, Lindenstrasse Nr. 32 im Bauburean.

4) Zur Leitung von Stromregnlirungsarbeiten im Reg. Bezirk Posen wird ein Bauführer auf längere Zeit gegen regiements-mässige Diäten gesucht. Meldungen beim Ober-Bauinspektor Wernekink in Poses.

5) Ein Zeichner, der beim inneren Ausbau in Berlin bereits beschäftigt geweisen ist, findet gegen monatlich 30 Thir. eine Stelle. Näheres in der Expedition dieses Blattes. 6) Ein junger Mann zur Leitung des Baues einer Land-

kirche wird gesucht. Näheres siehe unter den laseraten. Besetzt sind folgende Stellen:

Nr. 7, alinea 2. (Bauführer für den Bau zweier Brücken auf der Chaussee von Johannisburg nach Sensburg.) Nr. 11, alinea 1. (Bauführer zur Anfertigung von Strom-Inventarien.)

Nr. 16, alinea 3. (Baumeister zur Vertretung eines Königl. Baubeamten resp. Leitung von Kirchenbauten.)

#### Tageserdnung der nächsten Sitzung des Architektenvereins zu Berlin. Sononbend, den 4. Mai 1867. Beginn 7 Uhr Abends (prazis).

Tagesordnung: 1) Aufnahme nener Mitglieder. 2) Beurtheilung der Monatsaufgabe aus dem Gebiete des Ingenieurwesens und Preis-Ertheilung für die Monats-Aufgaben. 3) Besprechung über die Exkursionen während der Sommer-Monate und Wahl einer Kommission zur Leitung derselben. 4) Antrag der Hrn. Schwatlo u. Gen. auf Annahme einer Resolution in Betreff des Dombans. 5) Abschluss eines Vertrages bezüglich Vervielfältigung der Schinkel-Konkurrenzen. 6) Antrag des Hrn. Steuer auf Wahl eines Vereins-Sekretars aus der Zahl der Mitglieder, 7) Antrag der Hrn. Kratz u. Gen, auf Anstellung eines Bureau-Beamten als Vereins-Sekretär und Bibliothekar. 8a) Amendement des Hrn. Ende, die Bibliothek gleichzeitig den auswärtigen Mitgliedern angänglich zu machen. 8b) Amendement des Hrn. Koch I., zur Beschaffung der ad 8 nöthigen Mittel den bisherigen Journal-Lese-Zirkel eingehen zu lausen

Herzlichen Dank dem Geber, im Namen des Comités. Die Exped. d. Architekten-Wochenbl.

Für die Familie O. sind noch bei uns eingegangen: von Hrn. X. in Marienwerder 5 Thir.

Kin suverlässiger junger Mann (Zimmermann), der im Zeichnen, Veranachlagen und in der Buchführung die nötlige Erfahrung hat, um die in dem Geschäfte eines Zimmer-Meisters vorkommenden Arbeiten, wenn es erforderlich auch selbsständig führen zu können, fündet sofort dauernde Beschäftigung. Schriftliche Meldungen erbitte unter Chiffe. K. post restante Uderberg i. M.

Unterzeichneter wünscht sofort unten jungen Mann als Bauführer beitn Ban einer Landkrirbe amzustellen, welcher flags jat, die erforderlichen Detallzeichnungen anzafertigen. Derzelber wirde bei freier Station ein monatliches Honorar von 20 The erhölten, und wird seine Beschäftigung vorläufig auf 1/, Jahr festgestellt. Das Nähere zu erfragen beim

Maurermeister W. Miller in Briesen W. Pr.

in Briesen W., Pr.

Ein sowohl praktisch als auch theoretisch gebildeter Architekt, dem gute Empfeblungen zur Seite steben, sucht baldmöglichst Beschäftigung. Adr. unter W. J. post restante Kiel.

#### MOTIVE

Das Motiv begeht am Mittwoch, S. Mai in gewohnter wei die Gedächtmissfeier Wilhelm Stier's an dem Grabe des Meisters zu Alt-Schöneber und ledet die Heren Fachgenossen zu recht lebhafter Betheiligung ein. Versamming Mittwoch Morgens um 8 Uhr am Carlabad. Der Vorstand.

# Sollinger Sandsteinplatten und Fliesen

(Bunter Sandstein.)
Rothe geschliffene Sandsteinplatten liefert

im Preise von 2½, — 4½, Sgr.

Weisse geschliffene Sandsteinplatten zu
5½, — 6 Sgr. franco Balmhof Berlin.

Holzminden a. d. Weser, den 30. April 1867.

### H. Hoffmeister

Steinbruchsbesitzer.

In Berlin und Umgegend nehmen die Herren

# E. & J. Ende

Grosse Friedrichsstrasse 114
Aufträge eutgegen, woselbst Muster und Proben vorräthig sind.

# R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdrack) für elegante Wohnhäuser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;
Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Pläne und Auschlüge usch eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122, empfiehlt ihr Lager vom Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zelchnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet. Soeben ist ernelinen:

### Zeitschrift

# Architekten- und Ingenieur-Vereins

zu Hannover.

Band XIII, I. Heft.

Der Jahrgang besteht aus 4 Heften, enthält circa 40 Bogen
Text, 40 lithographire Tafeln und zahlreiche Holzschnitz.

Die Zeischrift zählt zu deu bedentendsten Orgenen ihrer Wissenschaft und erfreut zieh einer immer zunehmenden Thelinahne. Dedem Jahrgange wird eine Beilage: "Niedersächsiche Bau den kmäler in lithographiren Tafeln mit erläuternden durch zahlreiche Blotzschnitz litustritem Text bejegeben. Treis des Jahrganges 6 Thir. 20 Sgr. Schmorl & von Seefeld

in Hannover,

Ornamentale Arbeiten von

## Schmiedeeisen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front und Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationssenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin

Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40. Fabrik: Salzufer 11. in Charlottenburg

empfiehlt eich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeit ein und Einde ekungen mit gepräfter feuersicherer Dachpalen Auf den grössten biesigen und auswärtigen Bauten habe leh selon seit Jahren olige Arbeiten ausgeführt und kan bei mich besonders auf Königliche und Eisenbahnbauten bertien. Urber die Ausführig meiner Arbeiten stehen mit die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Seite. Ausserdem halte ihel grosser Lager von auerkannt bestem

# Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

## Weisse Mauersteine Rathenower Mauer- & Dach-Steine Mauerrohr off. billigst.

Carl von Benghem
3. Schöneberger-Ufer 3.

## E. & J. Ende

BERLIN Friedrichs-Strasse No. 114.

General - Agentender Fabrik - Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus und der

### Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei schneister und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Auschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

### Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselbeu bieten jedem Frirathaushalt vin eonst unerreichen bares Konfort, ermöglichen durch infache telegraphische Zeiten von jedem Zimmer aus die prompteste und schneliste Bedienung und gewähren durch Zeitersparius Fabriken, Hötels, Restaarants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablisseemste die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neue System bieten wir auch dem grüssern Publikum für geringen Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung 25 Thir.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegrapheniciung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

#### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger:Strasse 27.



Die Maschinen - Fabrik

R. Welf

in Buckeu-Magdeburg

Spezialitäten



# Locomobilen

# Kolben- und Centrifugalpumpen

feststehende und transportable Holzsägeeinrichtungen.

Hähne. Ventile

BAHRRH

Verbindungsflücke etc.

Obl & Hanko in Elberfeld.

Fabrik

eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag and Maschine 5-10 Thir. pr.

## Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf) von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalschachteln zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per

Buch- und Kunsthandlung

Carl Beelitz Berlin, Oranienstrasse 75.

Magazin Lindenffr. Leipzigerfir. 19. Fabrik für Gas- und Wasser-Anlagen. Tustres. Band - und Bangeleuchter Warm-Wasserheizungen Candelaber & Laternen GASMESSER Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate

B. Schaeffer.

PRINTER

Bade-Einrichtungen Materalosets, Coiletten Druck- und Sauge-PUMPEN Santainen - Ornamente

Dampf- u. Wallerbahne Bleiröhren etc. etc.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten



# Zu Bauzwecken!

Schmiedeeiserne Träger

Eisenbahnschienen in beliebigen Höhen und Längen geschlagen

Portland - Cement

offeriren billigst

# Gebrüder Schweitzer

Alexanderstrasse 25.

Blumenstrasse 81.

#### and - Cement aus der Fabrik von

G. Ahlemeyer.

BERLIN

F. W. Grundmann zu Oppeln

welcher nach den Analysen des gerichtlieh veredigten Chem. Sachverständigen, Herrn Dr. Zinrek, 97% wirksame bydraulische Bestandtheile enthält und daher dem echt Englischen Cement vortwiehen ist, offerirt billigst in beliebigen Quantitäten

Die Haupt-Niederlage J. F. Poppe & Co.

Berlin, Neue Friedrichsstr. 37.

empfiehlt in schöner Auswahl zu den billigsten Fabrikpreisen.

Albert Thielemann Königsstrasse 19. im Stadtgericht

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# Granger & Hyan

#### 23. Alexandrinen-Strasse.

Die gänstigeten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschlüge gratis,

H. Beyerhaus, Bildheuor

Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5. übernimmt die Ausführung von ornamentalen und figuralen Stuck- und Steinpapp-Arbeiten

für Bauzwecke, sowie die Anfertigung von Modellen und Formen für Thonwaaren-Fabriken und Giessereien. Photographien, An-schläge, Preis- und Modell-Verzeichnisse stehen zu Diensten.

# Beyer & Censerten

in Ludwigshafen am Bhein (patentirte Caloriferes - Heizungen) empfehlen sich zur Einrichtung von

Luftheizungen neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahn-bifen, Pahrlien, Respittlier, Gasernen, Wolngebluden, Theatern, Maledaren, Saamen-Kingen, Trockenanstalten n. s. w., fertigen anf einzusendend Pilane Kostenvoranschäge.

Spiegelgias beiegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11/3", 1", 1/4", Tafelgias, französisches, beigisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Erwähnung. universelle à Paris 1855.

Ehrenvolle Erwähnung.

Exhibition

London 1862

F. Schlesing

BERLIN

Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft:

Königeberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23. Niederlagen:

Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30. T. W. Cramer, Stettin, Danxig, Dresden

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

Patent- und Parquetfussboden-Fabrik

### A. C. Badmeyer

in Berlin

Zimmer-Strasse 49 empfiehit ihr grösstes Lager stets fertiger Patent- und Parque

Fuseboden, letztere in vielen verschiedenen Mustern, in anerkannter Gute zu billigen Preisen.

#### L. Gänicke, in Wittenberge a. Elbe

Dachpappe, Buchfilg, Foolirpappe, Sophaltpapier u. Asphaltplatten. halt Lager von

natürlichem Asphalt, Goudron, engl. Portland Cement, Steinkohlentheer etc. übernimmt die Eindeckung grüsserer Dachflächen mit Dachpappe und Dachflie, sowie die Ausführung von Asphaltarbeiten durch geübte und zuverlässige Arbeiter.

Eine der altesten Dachpappenfabriken bietet sie, gestützt auf langjährige Erfahrungen, ihren geehrten Abnohmern die beste Garantie für gute, prompte und billigste Bedienung.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

#### Th. Holzhüter Berlin, Leipzigerstrusse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle ohiges Fabrikat zu Fussboden-Belagen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den Dauernangkeit, sowie eine reiche Auswah von gussern in den brillantesten Farben zu verhältnissmässig biligen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Ge-schäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Baunnternehmern zur Anlage von

### Warmwasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen.

Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit. Zweckmassigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich anch in schon bewohnten Häusern.

Verschiedene Aniagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Aufträge von ansserhalb werden anf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comtoir: Behrenstrasse 38, parterre, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst anch nahere Auskunft ertheilt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmick gemäss ein Lager in rahigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zn halten,

### Jahrgang I.

Dufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Granienster 7.5 (Buchhdig, v. C. Beelltz). Insertionen die gespaltene Petimeile oder deres Raum 24. Ser.

# Wochenblatt

Architekten-Vereins zu Berlin.

**№** 19.

Breiclungen nehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Rerlin

die Expedition

Buchhandi, v. C. Beelltz

Oranienatrane 75.

# Erscheint jeden Sonnsbend.

Berlin, den 11. Mai 1867.

Preis vierteljährlich 18 § Sgr.

#### Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit.

(Fortsetzung aus Nr. 15.)

Das Beispiel einer so grossartig aufgefassten Anlage, wie sei die Markthallen zeigen, ist übrigens bei den anderen für die Oeffentlichkeit bestimmten Etablissements ein noch sehr vereinzeltes. Manfangt eben erst an, die alten, selbst im Raume auf das Spareamste bemesseuen Bauten, zu denen die Kunst sich nur in den seltensten Fällen herabgelassen hat, zu erweitern oder durch Neubauten zu ersetzen, und unsere jüngeren Berliner Architekten

brauchen um ihre Zukunft wahrlich nicht besorgt zu sein. Es wird noch sehr viel für sie zu thun geben, ehe Berlin auf diesem, wie manchem anderen Gebiete, seinen Rang als angehende Weltstadt behaupten kann.

Das Projekt eines Bazar's, in diesem oder jenem künftigen Strassen - Durchbruch. taucht von Zeit zu Zeit mit grosser Regel-mässigkeit auf, ohne jemals der Ausführung näher gekommen zu sein. Hingegen scheint man an die Errichtung grösserer, komfortablerer Bade-Anstalten noch gar nicht einmal zu denken, obgleich die wenigen älteren Etablissements dieser Art, klein in der Anlage und meist ziemlich dürftig in ihrer Ausstattung, recht sehr viel zu wünschen übrig lassen. Die

beiden öffentlichen, vorzugsweise zum Gebrauch der mittleren Klasse bestimmten Wasch- und Bade-Anstalten in der August- und Schillings-Strasse, die in ihrer Art alle Anerkennung verdienen, sind bis jetzt auch einzig darin geblieben. Unter den Berliner Hötels sind einige wenige

Unter den Berliner Hötels sind einige wenige Neubauten entstanden, (der grösste darunter das Hötel d'Angleterre, bei dem jedoch gleichfalls ältere Gebäudetheite benutzt worden sind), aber ihre Mehrzahl entspricht, trotz des kolossalen Fremdenverkehrs, den Berlin aufzuweisen hat, sehr wenig den berechtigten Anforderungen. Fast alle grösseren Hötels sind ursprünglich gar nicht zu diesem Zwecke gebaut, sondern in früheren Privathäusern eingerichtet

worden: einzelne bauliche Veränderungen, die aber

mehr auf äusserliches Blendwerk berechnet sind, müssen den armseligen Kern dann herausstaffiren. Einen radikaleren Umbau erfährt gegenwärtig das Hötel de Rome, das nach Vollendung desselben vorläufig wohl auch in seiner baulichen Einrichtung die Spitze behaupten dürfte. Ein grosses Hötel ersten Ranges, wie Paris und London sie aufweisen, wird in Berlin aber wohl dann erst entstehen, wenn es gelungen sein wird, ein ganzes Häuser-Viertel an

den Linden dafür zu erwerben, wie solches schon längere Zeit versucht wird.

Unter den Vergnügungs-Etablissements müssen wir billig zuerst der Thea-ter Erwähnung thun. Ist auch das Viktoria-Theater, dessen weitere Existenz neuerdings wieder einmal in Frage tritt, schon zu lange vollendet und durch mehrfache Publikationen wohl schon zu allgemein bekannt, als dass wir es hier nicht übergehen könn-ten, so hat Berlin in den letzten Jahren doch noch einen zweiten grösseren Theaterbau aufzuweisen, über den wir berichten müs-

Vorfahrt.

Vorfahrt.

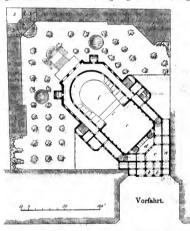
Vorfahrt.

Das neue Wall
ner-Theater, in der

Wallner-Theater-Str.,

ist nach den Zeich
nungen des Architek
nungen des Architek
Jahre 1885 vollendet

worden. Der nebenstehende Situationsplan, in welchen der Grundriss des Erdgeschosses eingetragen ist, zeigt, mit welchen lokalen Schweirigkeiten der Architekt zu kämpfen hatte und wie glücklich er sie durch die diagonale Stellung des Gebäudes zu überwinden wusste. Die schmale Strassenfront enhält neben der Durchfahrt (a) und einer auf der andern Seite angebrachten zweiten Passage in den Garten, einen Doppel-Eingang (bb), durch den man in das Vestibill (e) gelangt, an welchem die Kasse (d) belegen ist. Zwei 9' breite Korridore führen vom Vestibil aus an der Bühne (e) und dem Zuschauerraume (f) entlang und vereinigen sich an dem hinteren Ausgange, von dem man auf



einer breiten Freitreppe hinab in den Garten steigt. Ueber dem vorderen Theile sind die Räune für das Schauspieler-Personal angebracht; die Lage der Treppen und Garderoben für das Publikum ist im

Grundrisse ersichtlich.

Freilich vermisst man bei dieser Einrichtung Foyers, die aber einigermassen durch den unter dem Zuschauerraume befindlichen Tunnel ersetzt sind, und die schmalen Korridore, auf denen das Publikum sieh bei Schluss des Theaters zusammendrängen muss, sind ein wunder Fleck im Projekt; aber man darf unter den beschränkten Verhältnissen der Baustelle deshalb mit dem Architekten wohl nicht zu strenge rechten. Im Innern des Zuschauerraumes, der ausser dem Parquet nur 2 Range enthält (die Galerie ist hinter dem 2. Range angebracht) und daher luftigere und schlankere Verhältnisse zeigt, als man sonst wohl bei Theatern begegnet, ist die Dekoration mit grosser Eleganz und entschieden effektvoll behandelt, wenn sie auch nicht gerade als ein Kunstwerk edelsten Stiles zu bezeichnen ist. Die Einrichtungen für Beleuchtung und Ventilation, obgleich erheblich besser, als in manchen anderen Theatern Berlins, entsprechen in letzter Beziehung doch noch nicht dem Bedürfniss. Das Aeussere zeigt die übliche Berliner Putzfaçade. - Das Gebäude fasst 1400 Zuschaner und hat rot. 200,000 Thaler gekostet.

Als charakteristisches Beispiel, wie man im Innern der Stadt einen sogenannten Garten anlegt, haben wir auch diesen Theil des Etablissements in unsere Skizze aufgenommen. Die Nachbargrenze ist mit allerhand kleineren Baulichkeiten besetzt. (1) ist ein Dekorations-Magzain; der Freitreppe gegenüber, unter welcher der Eingang in den Tunnel und das Buffet angebracht sind, liegt in der Ecke des Grundstücks das Orchester (4) nebst zwei Retiraden (3) an einem kleinen Lichthofe (3). Dazwischen ziehen sich offene Hallen (2) hin, an deren Rückwand künstlerisch ausgeführte grosse Landschaftbilder, sowie humoristische Allegorien prangen. In dem freien Raume des eigentlichen Gartens, der mit Kies bedeckt ist, stehen ungefähr ebenso viel Bäume als Laternen, dazwischen sind einige Fontänen angebracht; in denne in dünner Strah

der Wasserleitung plätschert. Wenn an einem schönen Sommerbend das Gedränge fröhlicher, geputzter Menschen auf und nieder wogt, wenn die Weisen des Orchesters lustig brausen und die Glasprismen an den Laternen lockend glitzern in ihrem hellen Lichte und leise erklingen im Hauche des Windes, der sie bewegt — dann macht das Ganze wohl einen Eindruck, der unter Umständen fesseln kann — aber ein Garten? —

Es sind in den letzten Jahren noch einige kleine Theater unteren Ranges erbaut, resp. neu eingerichtet worden, aber es dürfte sich kaum lehnen, auf diese sehr simplen Holzbauten, die in der That nicht viel mehr bieten, als den bedeckten Raum, weitlaufiger einzugehen. Ob wir sobald wieder einen Theater-Nenbau erleben, ist mehr als fraglich, olgleich sehon häufig das Projekt eines Theaters auf dem Köpniker Felde, das eines solchen Institutes noch gänzlich ermangelt, angeregt worden ist.

Zu erwähnen dürfte noch sein, dass alle Beriner Theater, wenn sie auch theilweise eine Winterund Sommerbühne besitzen, doch geschlossene Anstalten sind. Ein eigentliches Sommertheater mit unbedecktem Zuschauerraum, wie solche in südlicher gelegenen Städten bestehen, besitzt Berlinicht, da mehre frühere Versuche dieser Art gezeigt haben, dass eine derartige Einrichtung mit unseren Klima nicht zu vereinbaren ist.

(Fortsetsung folgt.)

#### leber Tounge auf der Loire.

Die Zeitschrift "Genie industriel" bringt in ihrem Dex.-Hft, einem Anfattz über Toueurs auf der Loire, die nicht allein zum Treideln der Fahrzenge sondern auch zur Schiftbarmachung des Flusses verwendet werden sollen. Die Loire, einer der sehönsten Ströme Frankreichs, ist gewöhnlich nur 90 Tage im Jahre schiffbar. Von der Quelle bis zur Mündung hat sich der Boden des Flusses mit Sand gefüllt, der das Bett auf einer grossen Länge bedeckt, Dieser Zustand ist eingetreten, seitdem die Berge eutwaldet sind, denn seit dieser Zeit ist die Loire während der Fluth reissend und im Sommer trocken. Zwar beschäftigt sich das französiche Gouvernement mit der Kultur der Wälder, aber bis zur Wiederbewaldung der Berge wird der alte Zustand bleiben. Man hat mancherlei Studien gemacht, um die Schiffahrt

### FEUILLETON.

#### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

TI

Ihrem Wussche folgend, bin ich gern bereit, meiner voriges kurzen Schilderung der Gesammtanlage der hiesigen Weltausstellung noch einige weitere Berichte folgen zu lassen, in denen ich mich natürlich im Grossen und Ganzen auf die in das Gebiet der Architektur gehörigen hier ausgestellten Gegenstände werde beschränken müssen. Heut indessen erlauben Sie mir noch einige allgemeinere Notizen.

Zunächst dürften Ihnen vielleicht die folgenden Zahlenaugaben über die bisher stattgefundenen Weltunsstellungen, wie der kaiserliche Katalog sie in einer karzen Statistik der Industrieausstellungen giebt, von Interesse sein. Dass derselbe für Paris im Jahre 1798 die Ehre der ersten derartigen Ansstellung vindizirt, mag beiläufig erwähnt werden.

Es figurirt in dieser Zusammenstellung London 1851 mit einer bedeckten Ausstellungsfäche von 93,000 □\*\*, 17,000 Ausstellern und einer Kostensumme von 5,340,000 Fra.; Paris 1855 mit einer bedeckten Fläche von 133,500 □\*\*, 21,800 Ausstellern und 11,337,000 Fra. Kosten; London 1862 mit 125,500 □ bedeckter Fliche, 27,500 Ausstellern not 11,500,000 Fres. Koten; endich Paris 1866 mit 149,000 □ bedeckter Fliche, 42,200 Ausstellern und einer in 149,000 □ bedeckter Fliche, 42,200 Ausstellern und einer hoch nicht veröffentlichten Kostensumme, die indessen sie den Ausstellern ihres Landes hohe Meithen für hehr Plätze abforderte, allerhand Mouopole in der Ausstellung und hohen Preisen verpschette und allen Bemüßungen um freien Eintritt aufs Möglichste entgegenautreten bestreht war. Es ist inicht zu bestreiten, dass dieselbe sich in dien Hissen, die von den Franzosen selbst, als der Würde einer grossen Nation und der bei solchen Gelegenheiten nöthigen Grossartigkeit zuwider, hefütg getadelt werden.

Wie bekannt, hat der Kaiser die Ausstellung an 1. April in och zienlich unfertigem Zustande eröfinet, indem er ohne die sonst übliche Einweibungsrede einen Eungang auf der Galerie der Maschinenhalle hielt und die auwesenden Kommissarien der verschiedenen Länder, die zu den Seiten Spalier bildeten, sieh vorstellen liess. Das Publikum hat deun auch seit jenem Tage ungehinderten Zurritt erbalten, indessen erst in der letzteren Zeit mit dem besseren Wetter und der sich mehrenden Zahl der augsetzlelten Gegenstände in grösserer Menge sich eingefunden. Jene Sündfuth von Freuden freilich, für die die Pariser sich schon so eifrig durch Preiserböhungen n. s. w. vorbereiteten, scheint noch nicht recht in Flass kommen zu wollen, wie denn die genicht recht in Flass kommen zu wollen, wie denn die ge-

zu heben, aber schliesslich kein anderes Auskunftsmittel gefunden, als den Fluss sich selbst zu überlassen und an die Herstellung eines Seitenkanals von Orleans bis Nantes zu deuken. Bis zur Ausführung dieses grossartigen Projek-20 deuten. Bis 21 Austalmang desses glossatigung des Flusses fügen, der oft während 6 Monaten die Schiffe auf dem Sande festhält. Unbestreitbar leiden bei diesem Zustande die Interessen des Handels, der Industrie und des Staates, da die Loire eine Happtwasserstrasse ist, welche das Innere von Frankreich mit dem Meere verbindet. - Herr Maire aus Tours glanbt, dass er die Korrektion des Flusses durch eine von ihm erfandene Maschine, in Verbindung mit den Toueurs leichter erreichen kann, als durch Buhnen und Parallelwerke. Man wendet schon seit langer Zeit an seichten Stellen Rechen an, welche von Menschen durch den Sand gezogen werden und das Flussbett für die Schiffe frei machen. Wenn man nun mit dieser geringen Kraft schon befriedigende Resultate erreicht, so wird man mittelst der Dampfkraft noch weit leichter zum Ziele kommen können. Die Maschine, welche Herr Maire ersonnen hst, besteht aus einem Pfluge, welcher sich unter Wasser bewegt; derselbe ist 7 bis 10<sup>m</sup> breit und 12 bis 15<sup>m</sup> lang, in dem vorderen Theile von Stahl, in den übrigen Theilen von Eisenblech konstruirt und wiegt ca. 4000 kil. (= 80 Ctr.) An der Spitze hat der Pflug einen Ring, au welchem die Treidelkette befestigt wird. Um den Tiefgang zu regeln, ist ein Kahu an dem Pfluge so befestigt, dass die Spitze des ersteren die Spitze des letzteren um einige Meter nberragt. Der Kahu erhält den Pflug an tiefen Stellen schwimmend, so dass er das felsige Ufer nicht berührt und Stellen, wo das Ausbaggern unnöthig ist, durchschwimmt. In dem Kahne liegt ein schmalspuriges Geleise, auf welchem sich ein belasteter Waggou an einem Seil ohne Ende bewegt. Wenn der Waggon den vorderen Theil des Kahnes belastet, so drückt er den Pflug nieder; sobald er aber nach dem Hintertheil des Kahnes zu geschoben wird, hebt sich der vordere Theil and gleichzeitig der Pflug. Die Kraft, welche den unter Wasser befindlichen Pflug in Bewegung setzen soll, ist auf der Loire bereits thätig, wird aber zeither nur zum Treideln der Schiffe verwendet. Sie besteht aus einem Kettendampfschiff, welches 50 = (= 159') Länge und einen Tiefrang von 0.51 = (= 191/4") hat. Vorn setzt eine Tiefgang von 0,51 m (= 191/4") hat. Vorn setzt eine Maschine von 30 Pferdekraft die Schaufelräder des Dampfschiffes in Bewegung, hinten dreht eine Zwillings-maschine von 20 Pferdekraft eine Trommel, von der sich cin Drathseil von 0,03 m Stärke und 1000 m Länge abwickelt. Das Kettenschiff ist vorn mit einem Sporn und zwei kleinen Streichbrettern versehen, welche ihm den Durchgang durch sandige Stellen wesentlich erleichtern; übrigens erlaubt ihm der geringe Tiefgang, welcher auf 0,32 m (= 12 1/4")

zurückgeführt werden kann, das Passiren der seiehten Stellen. Das Schiff transportirt gewöhnlich 16 bis 18 Kähne von je 60 Tonnen Inhalt. Die Schiffe werden Anfangs mittelst Streiehrudern gegen den Strom festgestellt; das Kettendampfschiff entfernt sich, indem es sein Drathseil von der Trommel abrollt und lässt, sobald das ganze Seil oder ein Theil desselben frei geworden ist, je nachdem die Krümmungen des Flussbettes dies zulassen, einen Pfahl mit eiserner Spitze auf den Grund des Flusses fallen, der durch Widerhaken in der Sohle festgehalten wird. Dieser viereckige Pfahl von 0,30m Durchmesser, welcher durch die Mitte des Vordertheils des Schiffes geht, dient demselben als Anker. Zwei mit Eisen beschlagene Ruder werden gleichzeitig mittelst Ketten an dem Vordertheil des Schiffes befestigt und halten es, indem sie sich wie Krücken auf den Grund der Flusssohle stemmen, in horizontaler Richtung, so dass sie die Schwankungen verhindern, welche der Durchgang des Zuges durch die Kurven des Flusses dem Schiffe mittheilen könnte. Wenn nun die vordere Maschine in Rube ist, so beginnt die andere Maschine das Seil aufzuwickeln und die Schleppschiffe mit einer Geschwindigkeit von 6 kil. (= 1/6 pr. Meile) pro Stunde, einschliesslich der Unterbrechung, in Bewegung zu setzen. Wenn das Kabel aufgerollt ist und die Schleppschiffe das Kettenschiff erreicht haben, so beginnt die Bewegung von Neuem. Der Remorqueur entfernt sich wieder, während er sein Seil abwickelt und nachdem er sich auf seine Anker gestützt hat, beginnt er wieder das Treideln. Um den Pflug fortzuziehen, welcher sich mit dem Strome bewegt, wickelt das Dampfschiff 4 bis 500m seines Kabels, an dessen Ende der Pfing befestigt ist, ab, bewegt sich mittelst seiner Schaufeln vorwarts und zieht den Pfing, der überall schwimmend erhalten wird, wo er 0,8m (= 301/4") Wassertiefe findet, hinter sich her. Sobsid der Pflug aber auf den Sand trifft, der fortgebaggert werden soll und der Bewegung des Schiffes Widerstand leistet, lässt das Schiff seine 3 Anker fallen, setzt seine zweite Maschine in Bewegung und zieht den Pflug durch die Sandbank. Wenn der Pflug aber wieder freies Fahrwasser findet, liehtet das Dampfschiff die Anker und zieht ihn mittelst der Schaufelräder mit einer Geschwindigkeit von 10 bis 12 kil. (= 11/4 bis 11/s pr. Meile) pro Stunde hinter sich her. Die bela-denen Schiffe werden nun einige Stunden und selbst einige Tage später mit Sicherheit darauf rechnen konnen, dass sie 0,70 m bis 0,80 m (= 2 bis 21/2') Wassertiefe in dem Flussbette vorfinden.

Der Sand, welcher durchgraben und gelockert ist, wird von dem Strom fortgeführt und an Stellen abgelagert, wo die Geschwindigkeit der Strömung gering ist. Der Erfinder will den Pfug nicht allein für die Schiffbarmachung

genwärtige politische Lage auch die Franzosen mehr beschäftigt, als die Ausstellung. Interesante und hervosgende Persönlichkeiten und den Gebieten der Wissenschaft, Kunde und Technik sied übrigens angeubligklich als Jures Kunden und Stehnenden Preismedaillen bier zahlreich vertein des zuserkennenden Preismedaillen bier zahlreich ver-

Ein Gewirr buntester Art bot die Ausstellung in jenen ersten Tagen nach der Eröffnung dar, in denen das Publikum sich bereits umhertrieb zwischen den noch mit grösster Energie fortgesetzten Arbeiten. Ein Baumeister, dem eine neugierige Menge seine Baustelle überflutet, wird sich am besten vorstellen konnen, was es zu sagen hatte, unter diesen Verhältnissen zu arbeiten, zu zimmern, zu maleu, zu nähen und zu poliren, Fussböden zu legen, Decken und Wanddekorationen anfzuhängen, Kisten und Waaren aller Art hereinzuschaffen, auszupacken, aufznstellen. Ausstellern war es nicht zu verargen, wenn sie zögerten, ihre Produkte diesem Gewirr und dem massenhaften Staube, noch vermehrt durch den heftigen Wind der letzten Wochen, auszusetzen. Jetzt hat sich endlich, im Inneren des Gebaudes wenigstens, so ziemlich Alles eingefunden, sich eingerichtet und seine Herrlichkeiten entfaltet. Nur einige südeuropäische Staateu, Italieu und Spanieu siud noch mit Aufstellen beschäftigt und auch in der preussischen Abtheilung verursachte die erst vor einigen Tagen eingetroffene Krupp'sche Riesenkanoue noch immer allerhand Lücken und Verwirrung. Ein unvollständiges Gebiet der Ausstellung ist namentlich noch jene Galerie für die Histoire du Travail, deren Grundgedanken überhaupt verloren gegangen zu sein scheint und mit der manche Staaten, und Preussen unter auderen auch, nicht recht zu wissen scheinen was anzufangen. Sonst haben sich natürlich in den angewiesenen Sälen eine grosse Zahl anziehender Ausstellungsgruppen gebildet, unter denen vor Allem die Säle der französischen Goldschmiedewaaren und Krystallsachen hervorleuchten und fesseln. Auch die Maschineugalerie ist fertig mit zahlreichen in voller Bewegung arbeitenden Maschinen. Frankreich ist namentlich bemüht gewesen, die Herstellung vieler Fabrikate direkt vor Augen zu führen und so wird denn hier in zahlreichen Abtheilungen nicht nur gewebt und gesponnen, gedruckt und modellirt, es werden auch mit Maschinenhülfe Handschnh genäht, Stiefel versohlt, Blumen, Putz, Schmuck bis zur Edelsteinschleiferei und alle die hundert Kleinigkeiten der Artieles de Paris unmittelbar vor den Augeu des sich hier dicht zusammendrängenden Publikums verfertigt.

Die Machiengalerie ist zum Zwecke des Betriebes in 15 Abtheilungen zerlegt und für jede Abtheilung eine besondere Maschune aufgestellt, die zugleich als Ausstellungsgegenstand diesen. Ihre Gesamteleistung ist auf 532 Pferdekräfte veranschlagt und neum Kesselhäuser, in einer Entfernung von etwa 30m vom Gebäude im Park angelegt, liefern den Dampf. Die Kraftübetragung gesehicht fast durchweg mittelst Riemes and ein 4 4/4 Phöle über dem

der Flüse, sondern auch für die Ausbaggerung der Hafenstrassen verwenden, jedenfalls dürfte ein Vorschlag eine
weitere Beschtung verdienen, da zu erwarten steht, dass er
für bestimmte Fälle wohl mit Vortheil angewendet werden
kann. Wie die Loire, so leiden auch die deutsehen Ströme
au Versandung; namentlich ist die Elbe während eines
grossen Theils des Jahres nicht schiffbart und zeigt ähnliche Verhältnisse wie die Loire; da man nnn die Kettenschiffbart, wenn auch in auderer als der beschriebenen
Weise, auf diesem Strome bereits mit Vortheil eingeführt hat und die Abnicht hegt, dieselbe in der nächsten Zeit bedentend zu erweitern, so dürften daselbst leicht Versuche
mit dem beschriebenen Pluge gemacht werden können.

Magdeburg, im März 1867. J. Fölsche, Baumeister,

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur - Verein in Prag. - In der Wochenversammlung der I. u. II. Gruppe vom 11. April d. J., hielt der Architekt und k.k. Ingenieur Hr. Brandtner einen Vortrag über die Bahnhofs-Anlage in Triest, namentlich über die dort ausgeführten Fundirungen, die in Beton unter Anwendung von Santorin-Erde erfolgten. Die Aulage ist in Betreff ihrer Ausdehnung und in Aubetracht des Umstandes, dass der Raum erst dem Meeresboden abgewonnen werden musste, als eine der grossartigsten und schwierigsten der Neuzeit zu bezeichnen. Die Fundirung der Molo- nnd Riva-Mauern, sowie der beiden längs des Kais laufenden Waaren-Magazine, letztere von 153° Länge, 15° Breite und 12° Höhe, welche der Vortragende, der seiner Zeit die Bau-Ansführung leitete, im Detail schilderte, hat glänzende Resultate geliefert. Sie erfolgte iu dem schlamuigen Meeresboden theilweise nur mit einem 10' hohen geboschtem Fundameut und mit 8° langen Piloten. Nach der Vollendung sind weder bedeutende Setzungen noch sonstige Gebrechen bemerkt worden.

In der Wochenversammlung der III. u. IV. Grupe om 25. April d. J. aprachen die Herren Professor Dr. Hofmann nad Dr. Seh warz über die Mittel, in chemischer Pabriken Metalle vor den schädlichee Einwirkungen saneter Dämpfe zu schützen (Gel- resp. Theer-Anstrich — bei bereits angegriffenen Gegenständen, nach vorberiger Reinigung mit einer alkalischen Lösung) und hielt Hr. Ingeuieur Eckert einen Vortrag über Theorie und Anwendung der

l'orter'schen Regulatoren.

Architektenverein zu Berlin. Hauptversammlung am 4. Mai 1867; Vorsitzender Hr. Bocckmann.

. Die Herren Franzius, Massing, Koeltze, Roemer, Pfaffen und Kuntzle werden als Mitglieder in

den Verein aufgenommen. Als altes Mitglied, das dem Vereine in der Zeit seiner Gründung angehörte und un wiederum in denselben eingetreten ist, wurde Hr. Wasser-Ban-Direktor Hübbe freudig begrüsst. Der Säckelmeister Hr. Röder brachte einige Mängel zur Sprache, die bei Einziehen der Vereins-Beiträge sieh geltend machen und sehleg vor, öber ein geeigneteres Verähren in Berug auf An- und Abmeldung der Mitglieder in Berathung zu treten. Es soll dies in nüchster Hanptversammlung gescheher.

Darauf wurden die fälligen Monats-Konkurrenzen erledigt und referirte zunächst noch Hr. Koch (I) über die letzt eingegangene Arbeit aus dem Gebiete des Ingenienrwesens. Es war die Anfgabe gestellt, eine Brücke mit Schiffsdorchlass über den Kanal bei Berlin für die Anhaltische Eisenbahn zu projektiren. Der Verfasser hat unter den bestehenden sehr beschränkten Verhältnissen eine Drehbrücke oder Rollbrücke nicht für anwendbar gehalten, sondern eine Anordnung gewählt, bei der der bewegliche Theil des Ueberbaus senkrecht gehoben wird. Der Hr. Referent erkannte dies zwar im Allgemeinen als richtig an und änsserte sich beifällig über die an sich wohldurchdachte Anordnung, tadelte jedoch im Einzelnen die gewählte Konstruktion als zu beweglich und für den Eisenbahnbetrieb zu komplizirt. Bei der Abstimmung wurde - für die März-Konkurrenzen, im Hochbau an Hrn. Hellwig, im Ingenieurwesen an Hrn. Stuertz und Hrn. Haarbeck für die April-Konkurrenz, im Hochban an Hrn. von Perbandt, im Ingenieurwesen an Hrn. Stuertz - ein Andenken ertheilt. Für den Mai sind im Hochban keine, im Ingenieurwesen 2 Arbeiten eingelaufen.

In Betreff der Exkursionen, welche in den beissen Sommermonaten an Stelle der Versammlungen zu treten pflegen, äusserte sich die Stimmung des Vereins im Allgemeinen dafür, dass das im vorigen Jahre zum ersten Male beobsehtete Verfahren, die Anordaung und Leitung derselben einer besonderen Kommission anzuvertranen, welches sich auff Glünzendste bewährt hat, beilebalten werde. Es wurde beschlossen, der im vorigen Jahre wirksam gewesenen Kommission ihr Amt wiederum zu übertragen mit der Befugniss sich selbst aus der Zahl der Vereinsmitglieder zu ergännen und mit der Verpfichtung, demnäst dem Vereine noch allgemeine Vorsebläge über die während des Sommers zu treffenden Anordnangen vorzulegen.

Als der wichtigste Gegestand der Tageordnung kam demaßeht der von den Herren Schwatio, Orth and Jacobsthal gestellte Antrag zur Debatte — in einer Resolution die Ueberzeugung ausznsprechen, dass bei der Vorbereitung für den Ban des Domes in Berlin nur aus einer öffentlichen Konkurrenz ein des Intersesen der Kunst und unserers Faches entsprechendes Re-

Fussboden an der mittleren Galerie angebrachten Transmissionswellen in einer Gesammtläuge von etwa 375- Bei der Rundförm des Gebäutles mussten die Transmissionswellen in Stücke von etwa 14 = Länge gebrochen werden, die unter einem Winkel von 5\* zusammen stossen. Daber die Anlage der von einzelnen Maschinen getriebenen Abtheilungen, in deren jeder die Welle zwei, hächstens dreibungen in deren jeder die Welle zwei, hächstens dreibung gebrochen ist. Ein Theil der Maschinengalerie in übrigens nach der Natur der darin aufgestellten Gegenstände nicht mit Maschinenkraft versorgt.

Das Gebäude selbst ist ferner in Anstrich und Dekoration bis auf einzelne fortlanefned Reparaturen beweigt, die zahlreichen Eingäuge sind endlich mit Thüren versehen und eiserne Rolljähmisen verschliesen pünktlich jeden Abend nm sechs Ühr die zahlreichen Schätze seines Instrea. Auch eine Verstlätion soll demnischst zeben bereits ansengelegten Luftsebachten in Wirkung treten. Zu dem Zwecke sind soeben im Park vier Geblissemschinen von zusammet utwa 100 Pferdekräften aufgestellt worden, welche Luft in des Gebäude treiben sollen. Dieselbe vertjeitt sich vin dem Hauptarmen in den 16 radialen Strassen aus durch ein ausgedehntes Kanalsystem an dem Fussboden des Gebäudes hin. Es sollen pro Stunde 700,000 kehm. Luft ausströnrichtung in den geschlossenen Sälen und Nebenräumen noch sbewerattet werden.

Wie das Gebände selbst, so sind denn auch seine Um-

gebungen so ziemlich geordnet und gereinigt. Der äussere Spatiergang vor den Restaurants her, ist von den lettete Haufen der Ballen nud Kisten, denes seh vortretendes Dach bisher soch immer eine willkommene Zuflacht bot, befreit und die verschiedenen Büfftes entfalten den vollen Reiz ihrer leiblichen Genässe und sind namentlich bemüht, durch ein reiches Dameporsonal in verschiedensten National-kostümen die Besucher anzulocken und zu internationalen Vergleichen Gelegenheit zu bieten. Bis jetzt dürfte Costerreich, das mit 16 Schönheiten aus dem reichen Schatz seiner Volkersfämme aufgetreten ist, die Palme gebühren. Als Gegensatz und zur Charaktersierung des Kosmopolitischen Charakters der Ausstellung sind vor Kurzem auch die Bibelnad Missionsgesellschaften eingezogen und vertheilen an den Einönzen iher Traktate.

Die Hauptetrassen und Wege des Parks sind planitud geebnet, die Schienen und Drebenbeibe beseitigt und hier und das wird das Ange bereits durch sehöne gründen Rasenflächen mit duftenden Frühlingsblumen erfrent, aber die frisch eingesetzten Bäume sind in ihrem Blätterschnuck noch zurück, die Wassergräben und Teiehe noch kamm gefüllt und die zahlreichen Fontänen noch nirgende im Gange. Für ein mnfassendes Bewässerungswystem sind eben die Maschine, wie die Robrieitungen noch in der Herstellung begriffen. Ein paar Angaben werden börjenes die mächtigen Dimensionen dieser Anlagen leicht ermessen lassen. Man tas Wasserbedürfnis der Ausstellung auf 10,000 kwh

sultat zn erwarten sei und diese Resolution zur Kenntniss des Hrn. Ministers für Kultus zu bringen. Wenn über den ersten Punkt ausch völlige Uebersinstimmung herrschte, so differiren die Ansichtan doch über das in Betreff des zweiten einzuschlagende Verfahren; aber das Bewnssteeln, dass ein solcher Schritt, mit dem der Architektenverein das ganze Gewicht seiner Autorität in die Waaqseeknale wirft, nur von Bedeutung sei, wenn er mit Einhelligkeit erfolge, überwog zu sehr, als dass eine Einigung nicht leicht zewseen wire.

Einstimmig (bei c. 120 Anwesenden) schloss sich der Verein der im Antrage des Hrn. Schwatlo ausgesprochenen Ueberzengung an, einstimmig beschloss er, in einer Eingabe an Se. Excellenz den Hrn. Kultnsminister unter Darlegung dieser Ueberzeugnog darum zu bitten, dass derselbe die Eröffuung einer Konkurrenz für den Dombau bei Sr. Majestat dem Köuige befürworten möge, einstimmig beschloss er, dieser Eingabe die feruere Bitte anzuknüpfen, dass zunächst eine öffentliche Ansstellung aller für den Berliner Dombau aus früherer Zeit vorhandenen Entwürfe Berliner Dombau aus munerer zon vormansteller, Stier, und Modelle (von Schinkel, Persius, Stüler, Stier, diese Ausstellung, welche auf Vorschlag von Hrn. Fritsch in den ursprünglichen Antrag hineingezogen wurde, nicht nur für diejenigen, welche sich an der eventnellen Konkurrenz betheiligen wollen, das vorhandene reiche Material übersichtlich vereinigen, sondern namentlich auch das Interesse eines grösseren Publikums, die öffentliche Meinung, ohne deren nachhaltige Unterstützung ein nationales Werk dieses Ranges wohl kaum zu Stande kömmt, anzuregen und wach zu rufen bestimmt sein.

Die Abfassung des betreffenden Schreibens, von dem gleichzeitig dem höchsten Vertreter unseres Fach's, dem Hrn. Minister für Handel etc. Kenntniss gegeben werden soll, wurde dem Vorstande anheimgegeben.

Nachdem darauf noch der mit den Photographen Lebmann und Sprick nater sehr günstigen Bedingungen abgeschlossene Vertrag über Vervielfältigung der älteren Schinkelfest-Konkarrens-Arbeiten genehmigt worden war, wurden der vorgerickten Zeit halber die weiteren auf der Tagesordung stehenden Anträge bis zu einer anneerordenichen Hanptverammlung, die in 14 Tagen stattfinden soll, vertagt. Eb liebt somit in Betreff des wichtigsen dieser Anträge — die Bübliothek anch den auswärtigen Mitgliedern zugänglich zu machen. — den zumeist Betheiligten, nämlich den auswärtigen Mitgliedern, Zeit, ihre Amsicht oder der Scharften und der Scharften den der Scharften den der Scharften den der Scharften den der Scharften der Schar

pro Tag berechnet oder bei 100 Liter pro Tag und Einwohner auf das einer Stadt von 100,000 Menschen. Zur Beschaffung dieses Wasserquautums aus der Seine ist ein eigenes, von den städtischen Wasserwerken nnabhängiges System hergerichtet. Nach der erforderliehen grösseren oder geringeren Druckhohe theilt es sich in zwei Abtheilangen von je 5000 kubm. Wassermenge, die erstere für die Besprengung des Parks, die Fontanen, die Feuerhähne, die zweite für die Wasserbassins und Kaskaden, Kesselhäuser n. s. w. Die erstere wird durch ein eigenes Druckwerk am Pont de Jena bedient, welches das Wasser zu einem, auf der Höhe des Trokadero am andern Seineufer, 32m über dem Boden des Palastes belegenen Reservoir von 4000 kabm., hinauftreibt. Für die zweite Abtheilang dient die ebenfalls an der Seine aufgestellte Maschine eines grossen Schraubendampfers zu 1000 Pferdekraft, deren Pumpen bis 1200 kubm. per Stunde liefern können. Eine zweite derartige Maschine dient als Ersatz, ebenso noch ein System von 5 kleineren Pumpen, zu deren Regulirung ein zweites kleineres Eisenreservoir im Park, hinter der Umhüllung einer romantischen verfallenen Ruine, anfgestellt ist.

Wie diese Anlagen, so ist auch noch ein ganzer Theil der Gebäude des Parkes in der Ausführung begriffen und ihre Umgebungen daher noch ungeordnet. Das Innere vieler Häuser ist durch ein zurückweisendes "Entrée interdite auf Publie" noch den Besuchern entzogen. Die fieberAuf die nächste Sitzung, für die naser allverehrtes Vorstandsmitglied Hr. Hagen, der Preussische Kommissarius bei Begutschtung des Schelde-Konflitzt und der Altmeister deutscher Wasserbauknust, einen Vortrag über jene in lettser Zeit vielgenanste Angelegenbeit angesagt hat, wollen wir nicht verfehlen, besonders hinzuwäsen.

#### Ans der Fachlitteratur.

Die Zeitrehrift des Architekten- und Ingenienreine zu Hannover enthält im Heft. I dieses Jahrgangs die durch 2 Blatt Zeichnungen erfänterte Beschreibung der Wasserleitung für den Hafen und Bahnhof Geestemände vom Eisenbahnbau-Insnektor Körke.

Das Wasser zu derselben wird aus einem 20' im Durchmesser haltenden Brunnen entnommen, welcher in dem Diluvialboden in unmittelbarer Nähe des Bahnhofes bis etwa auf den Nullpunkt (Ebbestand) eingesenkt ist, und dessen bereits in No. 17 dieses Blattes (p. 164) Erwähning geschehen ist. Neben dem Brunnen steht das Maschinenhaus, welches in seinem obersten Stockwerk eine zylindrische Zisterne aus Eisenblech von 26' Dnrchmesser und 9' Tiefe enthält. Eine Dampfmaschine von etwa 2 Pferdekräften setzt die doppeltwirkende Sauge- und Druckpumpe, welche zum Füllen der Zisterne dient, in Be-wegung. Die Leitung besteht aus einem ca. 250° langen, 4%" weiten gusseisernen Rohr, von welchem sich etwa in der Mitte seiner Länge ein Rohr nach den Zisteruen des Lokomotivschuppens abzweigt, während es sich an seinem Ende in zwei 3" weite Röhren spaltet, welche an beiden Seiten des Hafenbassins die Ausgüsse zur Versorgung der Schiffe speisen. Weitere Zweigröhren gehen nach den Gebäuden des Bahnhofs, in's Besondere dem Maschinenbaus für die hydraulischen Krahne, Der Wasserbedarf dieser letzteren ist jedoch noch abgesondert von der Leitung, durch Anlage von Sammelbrunnen unter den Abfallröhren der beiden je 20,000 Fläche bedeckenden Niederlage - Gebäude und Herstellung der Leitungen nach einem unterirdischen überwölbten Bassin neben dem Hause der hydraulischen Maschinen, gesichert. Bei dem unterirdischen Bassin ist man bemüht gewesen, die Mauerund Gewölbstärken durch zweckmässige Disposition anf ein möglichst geringes Maass einzuschränken. - Der Aufsatz enthält viele beachtenswerthe Data, namentlich über Berechnung des Wasserbedarfs, und die Zeichnungen manche interessante Details.

Den kleineren Mittheilungen des vorliegenden Hefts entnehmen wir folgende Notizen:

 Auf der spanischen Nordbahn sind mit besonders dazu eingerichteten Lokomotiven Versuche über die An-

hafte Bnergie der Arbeit in den Eröffunggstagen hat wohl anch etwas nachgelassen und so möchte ich den Termis der gänzlichen Volleudung dieses Theils der Ansstellung nicht vor Mitte Mai, videlicht sogar noch später fäsiren Namentlich sind einzelne Anlagen Seitens der kaiserlichen Komnerstaul, das Haus für den Gerele international, nod dürfte durch diese Verzögerung der letztere nameutlich jetzt bereits seinen Zweck, als Verenigungspunkt der Aussteller zu dienen, otwas vereicht haben. Auf die künsterische Ausstatung dieser Gebäude scheint man übergen zienlich verzichtet zu haben und anch nach ihrer Volleudung dürfte mit hierüber kann viel zu berichten belieben.

Eine einzige Anlage bleibt dieser Park aber immerbin, ein Labyrink, in welchem man im Umberwandern immer neue Gegenstände, neue Gebäude und Schappen mit gesonderten Ansetlungen auffindelt; so habe ich erst vor Kurzem am Seinekai die grossen Anlagen für die französische und englische Marine entdeckt, die allerdings nur durch einen Tunnel unter der Uferstrasse her mit dem Park in Verbindung stehen. Es ist eines Stadt, su deren Herstellung fast eben so viel Mittel und körperliche wie geistige Arbeitskraft verschwendet worden sind, als zu manchen jener Angenblickseschöpfungen orientalischer Fürsten, und die doch eben sow iej eine, ja nach einem welt kürzeren Zeitzunus, wieder verschwinden soll, ohne auch nur ihre Trümmer zu hinterlassen.

wendung des Gegendampfs beim Herabsteigen der Zuge von Rampen gemacht, welche sehr zufriedenstellende Resultate ergeben haben sollen. Selbst bei starken und längeren Neigungen hatte man nicht nöthig andere Bremsen zn gebranchen.

2. Desinfektion menschlicher Exkremente nach dem Müller-Schür'schen System. - Das angewendete Desinfektionspulver besteht aus 100 Theilen gröblich gepulvertem gebrannten Kalk und 15 Theilen fein gepulverter ganz trockener Holzkohle. Dies Pulver wird durch einen selbstthätigen, and en Klosets angebrachten Apparat beim Gebrauch derseiben auf die Exkremente gestreut. Der Eimer, welcher letz-tere anfnimmt, wird etwa alle 4 Wochen in eine auf dem Hofe in bedecktem Raume aufgestellte Tonne entleert, deren Inhalt von Zeit zu Zeit von einem Landwirth oder Düngerfabrikanten abgeholt wird. Der Urin wird vermöge der Einrichtung der Klosets in einem besondern Gefäss gesammelt und dieses täglich in einen Weidenkorb ansgegossen, der zu 3/4 mit Torfgruss, gemischt mit sehwefelsaurer Magnesia oder ähnlichen Substanzen, gefüllt ist. Die unten durchsickernde, nicht mehr riechende Flüssigkeit wird in den Rinnstein geführt. Die Düngerfabrikation nach diesem System ist so einfach, dass es den Fabrikanten leicht möglich wird, nieht nur die Exkremente kostenfrei abzuholen, sondern selbst noch einige Groschen für den Centner zu bezahlen.

#### Personal-Nachrichten.

Ernannt slud: Der Kreisbaumeister Baumgart zu Carthaus zum Bau-Inspektor in Glatz. - Der Eisenbahn-Kondukteur Göring zu Hannover zum Eisenbahnbaumeister bei

der N.- M. Eisenbahn in Berliu. Versetzt sind: der beim Polizei-Präsidium zu Berlin angestellte Bau-Inspektor Wellmann in die Wasserbau-Inspektor - Stelle zu Stralsund. - Der Kreisbaumeister van den

Bekanntmachung. Die Lieferung von: 23 Klaftern extra Kalksteinen, 97 do. ordin. do. 331/4 Mille Rathenower Manersteinen

81 do. Brett-Klinkern, 549 do, weissen Manersteinen, 12,100 Kubikfuss gelöschtem Kaik,

231 Tonnen hydraulischem Kalk, 229 Schachtruthen Mauersand.

zu dem Neubau einer Central-Wasch - Anstalt und eines Wasche-Depot Schuppens in der Pionirstrasse, soll im Wege der Submission verdungen werden. Die Bedingungen sind in naserem Geschäftslokale: Kloster-

strasse No. 76, einzusehen und versiegelte Offerten bis zum Montag, den 13. d. Mts., Vormittags 10 Uhr

mit Proben von den Mauersteinen etc. und dem Sande daselbst abzugeben. Berlin, den 5. Mai 1867.

Bruck zu Solingen nach Deutz.

#### Königliche Garnison-Verwaltung.

Bekanntmachung.

Die zu den Kriegsministerial-Gebäuden gehörige alte Reit-bahn soll auf den Abbruch öffentlich meistbietend gegen gleich baare Bezahlung verkauft werden. Zu diesem Verkaufe haben wir einen Termin auf

Dienstag, den 14. d. Mts., Vormittage 10 Uhr, an Ort und Stelle nberaumt und sind die Verkaufs-Bedingungen in unserem Ge-

schäftslokale Klosterstrasse 76, einzusehen. Berlin, den 4. Mai 1867

#### Königliche Garnison-Verwaltung.

Unterzeiehneter wünscht sofort einen jungen Mann zur Leitung beim Bau einer Landkirche anzustellen, welcher fahig ist, die erforderlichen Detailzeichnungen anzusertigen. Derselhe 

#### Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskauf).
von allseitig als vorzüglich anerkannter Qualität, empfiehlt in Originalschachtein zu 10, 5 und 1 Stück, sowie in einzelnen Stücken, zum Preise von 15 Sgr., 121, Sgr. und 10 Sgr. per Stück.

Buch- und Kunsthandlung von Carl Beelitz, Berlin, Oranienstrasse 75.

Am 4. Mai haben das Baumeister-Examen bestanden: Heinr, Joseph Eversheim aus Düren und Ferd, van der Plassen ans Geldern

Am 5, Mai dies Jahres starb zu Berlin der

#### Geheime Oher-Ran-Rath G. A. Linke.

in seiner Stellung als Ministerial-Rath und als früherer Lehrer an der Bau-Akademie in den weitesten Kreisen gekannt und geliebt. Wir haben in ihm einen der verdienstvollsten Veteranen unseres Faches verloren.

#### Offene Stellen.

1) Die Stellung eines Stadt-Baumeisters in Crefeld soll nen besetzt werden. Gehalt ausser einigen Nebeneinkunften 1000 Thir. pro Jahr. Qualifizirte Bewerber werden ersucht unter Beifügung von Zeugnissen über Befähigung und bisherige Leistung sich bis zum 20. Mai bei dem Ober-Bürgermeister Ondereyek zu Crefeid zu melden.

2) Für die Stadt Bochum wird ein Baumeister, vorläufig auf ein Jahr, gegen ein monatliches Honorar von 60 Thir. gesucht.

Qualifizirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse bis zum 13. Mai bei dem Magistrate melden.

3) Ein sehr tüchtiger Zeichner für architektonische Details (auch farbig), so wie für inneren Ausbau wird in Berliu gesucht. Adressen Fruchtstrasse 14/15, parterre,

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. B. in Berlin und Anderen! Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass der Vorstand des Architekten-Vereins Programme der Monats-Konkurrenzen, soweit der Vorrath reicht, auf Verlangen an auswartige Mitglieder verabfolgt.

#### Architektenverein zu Berlin.

Tagesordnung für die Sitzung vom 11, Mai 1867; Vortrag des Hrn. Hagen über die Schelde-Angelegenheit.

Ein junger Mann, (Maurer) augenblicklich in der Provinz beschäftigt, im Zeichnen und Veranschlagen geübt, welcher in Berlin praktisch gearbeitet hat, auch in einem Bureau thätig ge-wesen ist, sucht eine Stelle als Zeichner. Auskunft ertbeilt H. Licht, s. Z. im Atelier des Herrn Professor Lucae, Victoriastrasse 17, von 9-1 Uhr.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Plänen fertigt in und ausser dem Hause

P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

Dia Google

#### Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeeisen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. llefert zu billigen Preisen die

> Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

#### Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40. Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter feuersicherer Dachpape. Auf den grössten hiesigen und answärtigen Bauten hab-ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mieh besonders auf Königliehe und Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

# Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

## Galvanische Klingeln (Haus-Telegraphen)

nach unserm neuen System

lassen sich die schwierigsten Aufgaben der Haustelegraphie leicht und korrekt lösen; sie eind schnell und nicht sichtbar in jeder Lokalität anzubringen, zu verändern oder fortzunehmen; bieten durch einfache Vorrichtungen Sehanfenstern und Thuren Sicherheit vor Dieben und vermitteln durch Druck-, Zugund Tretkontakte die prompteste Korrespondenz mit dem dienenden Personal

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Otto Hiller in Berlin

Neue Friedrichs-Strasse No. 18, 19.

### Maschinen- und Wagen-Fett-Fabrik Dampf-Oel- und Neue Berliner Seifen-Fabrik

Fabrik von Asphalt-Dachpappen u. Asphalt-Dachlack

Wasserdichte leinene Pläne

Dachdeckungs-Geschäft und Asphalt-Arbeiten. Alleiniges Depôt der ersten Asphalt-Dach-Filz-

Fabrik von F. Mc. Neill & Co. in London.

Engros-Lager sämmtlicher Asphalt-Dachdeckungs-Materialien.

Agenturen werden errichtet.

# F. Hoffmann

Baumeister

Berlin, Kessel-Strasse No. 7.

liefert Entwürfe med Veranschlagungen für landwirtschaftliche Banten mit Einrichtungen zu ausgedenteiser Vererendung der Maschinenarbeit, für fenerischere Banten zu Wahn- und Wirth-schaftzgebäuden, fleiehen Fabriken u. s. w. nach dem System "feuersicherer landwirthschaftlicher Tiefbauten von E. H. Hoff-mann, Kreis-Banmeister a. D. zu Neustatit. W. P., sowie Entwürfe und Zeichnungen für Ziegeleien und Kalkbrennereien mit Ringöfen.



empfiehlt sein grosses Lager fertiger Schlosserarbeiten zu Fabrikpreisen.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Ansertigung von Modellen und Bauarbeiten.

# Portland - Cement

F. W. Grundmann zu Oppelu

welcher nach den Analysen des gerichtlich vereidigten Chem. Sachverständigen, Herrn Dr. Zlurek, 97% wirksame hydraulische Bestandtheile enthält und daher dem echt Englischen Cement vorzuziehen ist, offerirt billigst in beiiehigen Quantitäten

> Die Haupt-Niederlage J. F. Poppe & Co.

Berlin, Neue Friedrichsstr. 37.

# E. & J. Ende

BERLIN

Friedrichs-Strasse No. 114.

General - Agenten de Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus und der

### Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-Fabrik

empfehien ihr reichhaltiges Lager von Parquete und übernehmen jede Art von Bautischler- und Menblee-Arbeit bei schnellster und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorrāthig. Proben gratis.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

#### Th. Holzhüter Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle oblges Pabrikat zm Fusboden-Belggen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl vom Mustern in den Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl vom Mustern in den britantesten Farben zu verhättnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Ge-schäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122. empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fälien berechnet.

### Weisse Mauersteine Rathenower Mauer - & Dach - Steine Mauerrohr off. billigge.

Carl von Beughem

3. Schöneberger-Ufer 3. Spiegelgias belegt und nnbelegt,
Rohgias in Stärken von 1 1/3", 1", 1/3",
Tafelgias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

#### B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Bei Schmorl & von Seefeld in Hannover ist soeben erschlenen:

Ueber die Begrünung von Gebäuden. Ein Beitrag zur bürgerlichen Baukunst von E. Betresch, Eisenbahn-Betriebs-Direktor zu Oldenburg. gr. 5°. geh. 7¼, Sgr.

## R. Riedel & Kemnitz

liefern Warmwasserheizungen, (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Burcaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschlüge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Sollinger

# Sandsteinplatten und Fliesen

(Bunter Sandstein.). Rothe geschliffene Sandsteinplatten liefert

weisse geschilffene Sandsteinplatten zu

5½, – 6 Sgr. franco Bahnhof Berlin.

Holzminden a, d. Weser, den 30. April 1867.

# H. Hoffmeister

Steinbruchsbesitzer.

Ehrenvalle

Erwähnung.

Exhibition

internationale

London 1862.

In Berlin und Umgegend nehmen die Herren

E. & J. Ende

Grosse Friedrichsstrasse 114
Aufträge entgegen, woselbst Muster und Proben vorräthig sind.

# Kreye'schen Oel-Gement

offerire in Fassern von ca. 1 u. 2 Ctr. Iuhalt in bester, trockener, kräftiger Waare.

Der fenerfeste Treppenbau von W. A. Becker.

# Louis Heidner in Berlin

Ehrenvolle Erwähnung. Exposition universelle à Paris 1855.

ASPHALT

Geschäft

Teschait

# F. Schlesing

BERLIN

Georgenstrasse 33. Zweiggenehäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23.

Niederlogen:

Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer. Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten untfürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Könlgliche, Städtlische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

# Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Bhein Spezialität

Luftheizum gen



# Eisenbahnschienen

in beliebigen Höhen und Längen geschlagen

Portland - Cement offeriren billigst

U-1-23... U-1-

# Gebrüder Schweitzer

Alexanderstrasse 25.

Blumenstrasse 81.

14.5 ..

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# Granger & Hyan

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

Pauline Bessert-Nettelbeck Gold-, Silber- u. Seiden-Stickerei-Goschäft

Berlin, Kronen-Strasse 52.
empfiehlt sich den Herren Architekten Deutschlands zur Anfertigung von Stickereien für Altar-, Kanzel- u. Taufatelndecken, klirchensfahmen — Measgewähner ete, angeigentlicht, und ist dasselbe, nach Kirchlieber Stylisirung strebend, zur Einsendung von Zeichunngen und Anschlägen gern bereit.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, siud wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager iu ruhlgen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortirt zu halten.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Granienste. 75. (Buchbdig. v. C. Beelltn). Insertionen die gespaltene Petitzelle oder deren Raum 21/6 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegelen von Mitglieden des Architekten-Vereins zu Berlin. *№* 20.

Besteilungen bernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Berlin

in Berlin
die Expedition
Buchhandl, v. C. Beeilts
Oranjenetrasse 75.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 18. Mai 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Die Schelde-Angelegenheit.

Dass zwischen Belgien und den Nicderlanden ein Streit wegen Durchdämmung der Oster-Schelde schwebt, weiss alle Welt. Die Scheldemündungen haben seit alter Zeit in politischer Beziehung eine so anerkannte europäische Bedeutung, dass sich daraus leicht das Interesse erklärt, womit die Zeitungen jenen Konflikt verfolgten. Es wurde berichtet, dass die streitenden Parteien drei sachverständige Schiedsrichter in den Personen eines englischen, französischen und preussischen Ingenieurs sich hätten gefallen lassen; gewissenhaft wurde nach deren Ankunft und Abreise vom Schauplatze des Konfliktes, sowie zu wessen Gunsten ihr Spruch sich geneigt habe, gemeldet. — Was denn aber der eigentliche Kernpunkt des Streites sei und was es in Wirklichkeit mit der Sache auf sich habe, darüber ist selbst in technischen Kreisen nur äusscrst wenig bekannt geworden.

Die uachfolgende Mitheilung ist auf Grund eines Vortrages zusammengestellt, den Herr Ober-Bau-Direktor Hagen, welcher als preussischer Sachverständiger in dieser Frage fungirte, in der letzten Versammlung des Architektenvereins zu Berlin gelahten hat. In der zahlreichen Betheiligung und der daukbaren Auerkennung, die dem Vortrage allseitig gezollt wurde, bekundete sich das uugewöhnliche Interesse, das er erregt hatte.

Die Schelde spaltet sich vor ihrer Mündung in die Nordsee in zwei Arme: Wester-Schelde und Oster-Schelde. Die zwischen ihnen liegenden Inseln Valcheren und Zuid-Beveland sind durch den Sloe wieder getrennt. Bei der Konstituirung Belgions blieben die Scheldemündungen niederlätisch, so dass das oberhalb liegende belgische Antwerpen, ein sehr bedeutender Handelsplatz, vom Meere abgeschnitten wäre, wenn nicht internationale Verträge die Schiffahrt auf der Schelde gesichert und den Niederlanden in dieser Beziehung wesentliche Verpflichtungen auferlegt hätten.

Von den beiden Armen ist die Wester-Schelde, die meist 50 bis 60 Tiefe hat, der bedeutendere und vermittelt ausschliesslich die Verbindung Antwerpens mit der Sec. Der obere Theil der Öster-Schelde zwischen Bath und Berger op Zoom, an der schmalsten Stelle zwischen den Deichen noch albe '\(\frac{1}{2}\) Meile breit, wird bei Niedrig-Wasser, Voensdrecht gegenüber, völlig trocken, hat jedoch als Schiffahrsweg insofern Wichtigkeit, als ihu die vom Rhein her kommenden Schiffe passiren. Preussen ist hierbei vorzugsweise interessirt, weil in letzter Zeit die Ruhrkohlen so massenhaft nach Antwerpen exportirt werden, dass sie die Belgische Kohle dort

fast vom Markte verdrängt haben.
Am rechten Ufer der Wester-Schelde, unmittelbar an ihrer Mündung liegt Vliessingen, einer
der bedeutendsten niederländischen Häfen, für den sich jedoch der Mangel einer Eisenbahnverbindung

mit dem Hinterlande sehr unagenehm fühlbar macht; es ist deshalb der Bau einer Bahn von Venloo nach Vliessingen begonnen. Dieselbe durchschneiden nicht allem die Oster-Schelde, sondern auch den Sloe-Fluss mit festen Dämmen, so dass beide völlig gespert werden. Da die Niederlande vertragsmässig verpflichtet sind, für jeden Wasserweg, der geschlossen wird, eine, chenso gute, ebenso bequeme und ebenso sichere" neue Verbindung herzustellen, so ist gleichzeitig ein Kanal durch die Insel Zuid-Beveland ausgeführt, der die Verbindung zwischen Wester-Schelde und Oster-Schelde vermittelt.

vermittelt.

Die Belgier haben gegen diese Arbeiten, durch welche sie sich benachtheiligt glauhen, wie bekannt, protestirt und nach längeren Verhandlungen zwischen niederländischen und belgischen Ingenieuren ein internationales Schiedsgericht angerulen. Die Niederlande haben dasselbe jedoch nur insofern angenommen, als sie die Bedingung stellten, dass jeder der fremden Ingenieure die Sache für sich allein untersuchen und begutachten solle. Daher ist est gekommen, dass Herr Hag on von dem Urtheile des französischen Ingenieurs, Mr. Gosselin, Nichts erfahren; nur sein englischer Kollege, Mr. Charles Hartley, hat ihm später sein Gutachten mitgetheilt, das mit dem seinigen grossentheils übereinstimmt.

Die Sachverständigen hatten im Wesentlichen die folgenden 3 Fragen zu beantworten:

 Welchen Einfluss wird die Schliessung der Oster-Schelde auf das Fahrwasser zwischen Antwerpen und der See ausüben?

Die Belgier haben die Behauptung aufgestellt, dass nach Schliessung der Oster-Schelde weniger Fluth-Wasser in die Wester-Schelde eintreten und diese daher einer ausreichenden Spülung entbehren und nachtleiligen Verschlammungen ausgesetzt sein werde. Der erstere Umstand ist an und für sich nicht zu bestreiten, wohl aber die daraus befürchtete schädliche Folge.

Dadurch nämlich, dass die Fluth etwa eine halbe Stunde früher in die Wester-Schelde eintritt, als in die Oster-Schelde, begegnen sich beide Fluthwellen in der Oster-Schelde, tewas nördlich von dem in der Ausfihrung begriffenen Eisenbahndamme. Nach Beobachtungen, deren Richtigkeit von beiden Parteien anerkannt ist, ström bei jeder Fluth eine Wassermasse von 1050 Millionen Kub.-Fuss aus der Wester-Schelde in die Oster-Schelde ein, von denen jedoch nur 370 Millionen Kub.-Fuss wieder zurück-

Wonn dieses Uebertreten des Wassers aus dem einen Arme in den andern aufhört, so wird dadurch unbedingt die Strömung in der Wester-Schelde vermindert, was im Allgemeinen nur als nachtheilig angesehen werden kann. Dieser Nachtheil ist indessen nicht bedeutend, weil in dem Moment, wo bei Vliessingen Hochwasser eintritt, der Wasserstand in der Abzweigung der Oster-Schelde sich noch nicht 7 Fuss über den niedrigsten Stand gehoben, also noch lange nicht die Höhe der Wattgründe erreicht hat. Ein starker Abfluss in dem sehr beschränkten Stromschlauche, in welchem auch von der andern Seite die Fluth entgegenritt, ist daher bis zu diesem Zeitpunkte nicht anzunehmen. Die von der Sea aus in die Wester-Schelde einstrümende Wassermasse kann sich demnach nach erfolgter Durchdämmung nur insofern merklich vermindern, als die obere Schelde in Zukunft bei der Ebbe etwas weniger abfällt, als bisher geschah.

Dieser Ubelstand wird indessen dadurch aufgehoben, dass die nachtheilige Wirkung der bestehenden Stromspaltung mit der Zeit verschwinden wird. Die Fluthrinne liegt nämlich hier ganz getrennt von der Ebbe-Rinne, und in dem Uebergange aus einer in die andere befindet sich gerade das seichteste Fahrwasser zwischen Antwerpen und

der See

Diese letzte Auffassung stimmt nicht mit der des englischen Ingenieur Hartley überein, der nur die Verminderung der Strömung berücksichtigt. Beide Gutachten erkennen aber an, dass es drüngend geboten sei, an der Stelle, wo die Oster-Schelde bisher austrat, der Bildung einer neuen tiefen Rinne durch Strom-Korrektion sogleich zu Hülfe zu kommen, weil sonst das Fahrwasser sich hier noch mehr verflachen und den Durchgang der grossen Schiffe selbst ganz unmöglich machen könnte.

 Ersetzt der neue Kanal durch die Insel Zuid-Beveland den alten Wasserweg der Oster-Schelde?

Herr Hagen betrachtet es als ganz unzweifelhaft, dass dieser Wasserweg nicht nur völligen Ersatz biete, sondern vor dem alten wesentliche Vorzüge habe. Der Zustand der Oster-Schelde ist im Vorhergehenden geschildert worden; der neue 2430 Ru-then lange Kanal ist in der Sohle 96 Fuss breit, mit 21/a füssiger Dossirung angelegt. Gewöhnlich wird darin ein Wasserstand von 19 Fuss gehalten, der nahe in die Mitte zwischen Hoch- und Niedrig-Wasser an seinen Endpunkten fällt. Lässt man das Hochwasser eintreten, so kann der Wasserstand auf 24 Fuss erhöht werden. An jedem Ende befindet sich eine Kesselschleuse, in welcher bis 20 Rheinschiffe zugleich Platz finden. Die je zwei Häupter derselben sind sehr solide massiv ausgeführt, in je-dem derselben befinden sich zwei Thorpaare aus gewalztem Eisen, welche die freien Oeffnungen von 54 Fuss Weite schliessen, die beiden äussern Thorpaare sind zugleich Sturmthore, um die höchsten Fluthen vom Kanal abzuhalten. Ein Paar hohe und ein Paar niedrige Thore sind zur Reserve vorbereitet und liegen neben dem Kanale, um sobald es nöthig ist, sogleich benutzt zu werden. Vor beide Mündungen des Kanals treten Dämme, die sichere Häsen bilden.

Das Passiren der Schiffe durch den Kanal erlotgt ganz unentgeltlich, das Segeln ist gestattet, und bei einem etwaigen Zufrieren, was jedoch selten zu befürchten sein dürfte, wird auf Staatskosten aufgeeist; nur für Treideln der Fahrzeuge können einige unbedeutende Unkosten entstehen. Die einzige Unbequemlichkeit, die geltend gemacht werden kann, ist die, dass bei starkem Westwinde die Schiffe biobit wie bisher in einem Tage von Antwerpen aus durch die Oster-Schelde gelangen können, doch fällt dies der grösseren Sicherheit gegenüber, die gewonnen worden ist, nicht im Entferntesten in's Gewicht. Alle Einwendungen, die gegen diesen Kanal erhoben worden sind, dürften sich lediglich auf den allgemeinen Widerwillen zurückführen lassen, der den Schiffern gegen Kanalie eigen zu sein pflegt. Die Erfahrung hat auch bereits gezeigt, dass nach der Eröffnung des neuen Kanales (im Oktober 1866) die Mehrzahl der Schiffe denselben passirte, wähdoch die Oster-Schelde in den ersten drei Monaten dieses Jahres noch ganz frei war.

 Welchen Einfluss wird die Schliessung des Sloeflusses auf die Versandung der Rhede von Rammekens bei Vliessingen herbeiführen?

Die Mündung des Sloeflusses in die Westerschelde oberhalb Vlieseingen, bildete im vorigen Jahrhundert eine vortreffliche Rhede, die Rhede von Rammekens genant, deren Werth um so höher geschätzt wurde, als sie leicht zugänglich war und bei jeder Windrichtung eine sichere Zuflucht bot, während die westwärts belegenen nächsten französischen und belgischen Häfen nur bei Hochwasser einzulaufen und nicht mit Rheden versehen sind. Die Versandung der Rhede von Rammekens ist jedoch bereits erfolgt und sie besteht gegenwärtig nur noch für kleine Schiffe. Da ihre Verflachung durch ganz andere Ursachen bewirkt wurde, während der Sloefluss gegenwärtig noch nicht gespert ist, so ist nicht abzusehen, dass die künftige Schliessung desselben darauf von bedeutendem Einfluss sein könnte.

In beiden letzten Fragen hat sich Hr. Hagen mit dem englischen Ingenieur in völliger Uebereinstimmung befunden.

#### Die Organisation des Bauwesens in Deutschlaud und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechuiker. VI. Das Königreich Sachson.

A. Die einzelnen Klassen der Bautechniker.

Neben den im Staats- oder städtischen Dienste angestellten Baubeamten besteht auch im Königreich Sachsen die überwiegende Mehrheit der Bautechniker aus Banhandwerkern (Maurer-, Zimmer- und Steinmetzmeistern), die sich das Recht zum selbstständigen Gewerbebetriebe vorher durch eine Prüfung erworben und zur Führung der Bezeichnung "Gewerksmeister" nach dem Gewerbegesetze von 1861 einer der gewerblichen Genossenschaften "Innungen" beitreten mussen. Der Titel Baumeister gilt offiziell nur für die, welche die Staatsprüfung im Hoch- nnd Landban bestanden haben; diese werden jedoch auch zur Unterscheidung von solchen, die sich diesen Titel aus eigener Machtvollkommenheit beilegen, "geprüfte Banmeister" ge-nannt. Die Staatsprüfung verpflichtet jedoch den Geprüften ebensowenig zum Eintritt in den Staatsdienst, wie den Staat zu seiner Anstellung. Die Klasse der Privatarchitekten ist nnr schwach vertreten und werden dieselben zuweilen. ebenso wie die Inhaber der "Büreaux für Architektur" mit Projektirung und Ueberwachung von grössern künstlerischen Bauausführungen beanftragt,

#### B. Ansbildungsgang und Prüfung der Bautechniker.

Fast ohne Ausnahme besuchen jetzt auch die gewerbtreibenden Bautechniker eine der 5 bestehenden Königl. Baugewerkschulen; die Aufnahme erfolgt aber erst nach einer bestimmten praktiechen Beschäftigung. Das Meisterexamen, welches der Kandidat nach Belieben vor irgend einer der fünf im Lande vertheilten, aus einem Stadtratäs und zwei Gewerksmeistern zusammengezetzten Präftungkkommissionen ablegen kann, besteht in der Bearbeitt-kan

Distract by Grogle

eines Bauprojektes nebst Kostenanschlag und in der mündlichen Prufung.

Diejenigen, welche die Staatsprüfung ablegen wollen. treten, nachdem sie das Maturitätszeugniss auf einer Realschule erworben und eine halbjährige praktische Beschäftigung dnrchgemacht haben, chenfalls in eine Baugewerkschule ein, die sie in der Regel 3 Winter hintereinander besuchen, während sie sich im Sommer praktisch beschäftigen. Darauf erfolgt der Eintritt in die Königl. polytechnische Schule zu Dresden, bei welcher erst nach einem 1 1/2 jährigen allgemeinen Kursus die Aufnahme in die Fachschule für "Ingenieure" stattfinden kann. Dieser einjährige Fachschulkursus berechtigt zur Aufnahme in die akademische Bauschnle und hierauf in das Atelier für Bauknust. Für beide mit der Kunstakademie verbundene Institute ist keine bestimmte Studienzeit vorgeschrieben.

Der ganze Bildnngsgang nimmt in der Regel vom Austritt aus der Realschule bis zur Ablegung der Staatsprü-

fung 8 Jahre in Anspruch.

Die Prnfung selbst findet vor der Königl. Prufungskommission für Techniker statt und besteht in Ausarbeitung eines Entwurfs mit Kosteu-Anschlag und Erläuterungsbe-

richt, sowie in einem mündlichen Examen.

Znr Staatsprüfung für das Ingenieurfach (Strassen-, Eisenbahn-, Brücken- und Wasserbau) ist der vollständig absolvirte Kursus in der Ingenieurabtheilung der polytechnischen Schule, sowie eine 3 jährige praktische Thätigkeit erforderlich. Nach der bestandenen Prüfung erhält der Ingenieur das Recht, sich "gepröfter Civilingenieur" zn nennen.

C. Organisation des Staatsbauwesens.

Seit 1865 besteht für das Hoch- und Landbauwesen folgende Organisation: Dem Königl. Ministerium der Finanzen ist ein Oberlandbaumeister als technisches Organ zur Beurtheilung der Projekte und Kostenanschläge für Staatsbauten und zur Oberanfsicht bei der Ausführung derselben beigegeben. Zur Projektirung wichtiger Staatsbauten ist ihm ein technisches Bürean untergeordnet. Zur unmittelbaren Beanfsichtigung der Staatsgebäude sind 13 Bezirksbaumeister angestellt, deren "Landbaubezirke" gewöhn-lich mit den amishauptmannschaftlichen Bezirken übereinstimmen. Für den Bezirksbaumeister ist die Ablegung der Staatsprüfung für Hoch- und Landbau vorgeschrieben. Als Hülfsarbeiter sind den Bezirksbaumeistern Landbauinspektoren resp. Landbanassistenten beigegeben.

Unter eigener Verwaltung stehen:

1. Die Militairbauten, unter einem höheren Ingenienroffizier mit dem Assistenten und dem erforderlichen Expeditionspersonal.

2. Die Gebäude der Landes- Straf-, Heil- und Versorgungsanstalten unter einem dem Ministerium des Innern beigegebenen "Bauinspektor".

### FEUILLETON.

## Von der Welt-Ausstellung in Paris.

Seit meinem letzten Briefe sind wir plötzlich ans dem bisherigen kalten und durch ewige Regenschauer getrübten Wetter übergegangen zur völligen Sommerhitze und die Temperatur, welche an den Nachmittagen der verflossenen Woche in dem Ansstellungsgebäude herrschte, bestätigte völlig den Ausspruch eines unserer bedeutendsten Physiker. der die Ventilation für ein unlösbares Problem erklärte. Unerträglich war es zumal da, wo sich in den inneren Räumen viele Beschaner zusammendrängten und selbst in der grossen Maschinenhalle ward die durch die Thüröffnungen einströmende Zugluft doch schnell überwältigt durch die ausströmende Hitze der Dampfzylinder, den Geruch des Oeles und sonstiger Schmiere. Freilich giebt es im Gebäude immer noch Räume genug, die ziemlich einsam und menschenleer sind, wie die Galerien der Rohstoffe, der Webereien und Tuchwaaren; ein Aufenthalt im Park ist indessen unter diesen Verhältnissen immerhin vorznziehen, zumal Fontanen und Wasserfälle nun anch schon in ihm zu rauschen beginnen.

3. Die zur Zivilliste gehörigen Gebäude incl. Hoftheater unter dem Hofbauamt mit einem Hofbaumeister an der Spitze.

4. Das fiskalische Strassen-, Brücken- und Wasserbauwesen steht unter der Oberleitung eines Strassenbankommissars und eines Wasserbaudirektors. Die speziellen Geschäfte werden von den Amtshauptleuten innerbalb ihrer Bezirke mit Assistenz von Chanssee- resp. Wasserbau-Inspektoren verwaltet. Für solche Inspektoren ist die

Staatsprüfnng im Ingenieurfache nöthig.

5. Der Bau der Staatseisenbabnen steht ebenfalls unter der Leitung des Finanz-Ministeriums und speziell anter der Aufsicht von Oberingenieuren, Sektionsingenieuren und Ingenieurassistenten, für welche die Ablegung der Staatsbahngebände erfreuen sich wieder einer besondern Aufsicht eines technischen Rathes.

Zur vollständigen Arbeitstheilung ist das Kassen-, Buchund Rechnungswesen des fiskalischen Strassen-, Wasserund Hochbaues besouderen "Bauverwaltern," von denen technische Kenntnisse nicht verlangt werden, überwiesen.

D. Organisation des städtischen Bauwesens.

Das städtische Bauwesen steht in kleineren Städten unter den Stadtbaumeistern, in grösseren unter Stadtbaudirektoren, mit Stadtbaukommissaren resp. Stadtbauinspektoren zur Seite, welchen besonders die Handhabung der Baupolizei und die Aufsicht über die Strassen- und Schleusenbanten übertragen ist.

E. Organisation des ländlichen Bauwesens.

Die ländlichen Kommunalbanten stehen unter dem Kultus - Ministerium und werden die Plane, insbesondere zu Kirchen und Schulen, von einem "Bankommissar" revidirt, auch in einzelnen Fälleu von ihm oder einem Mitgliede des Vereins für kirchliche Knust angefertigt.

Die ländlichen Privatbauten stehen unter Aufsicht des betreffenden Gerichtsamtes, welchem ein Königl. Brandversicherungsbeamte als Sachverständiger beigegeben ist.

#### Cemeinschaftliche Giebelmauern.

Eine prinzipiell wichtige Entscheidung in Bezug auf die Benutzung einer gemeinschaftlichen Giebelmauer ist in diesen Tagen von dem Königl. Kammergericht zu Berlin ergangen. Die Häuser No. 5 u. 6 an der Stechbahn haben eine gemeinschaftliche, oben 21", unten etwa 32" starke Giebelwand, dieselbe ist mangelhaft fundirt und in Folge stattgehabter Senkungen mehrfach zerklüftet. Das Hans Nr. 5. ist niedergebrochen; behufs Wiederaufbaues sollte die fragliche Wand in der Weise verstärkt werden, dass Kasten hart an der Grenze versenkt und darauf einzelne Verstärkungspfeiler aufgeführt wurden. Die-

Die Zahl der Besncher der Ausstellung ist übrigens, wie die Friedenshoffunngen, rasch im Steigen begriffen. Die Tourniquets zeigten am letzten Sonntage schon an 65,000 Frcs. Einnahme, was mit Aufsichtspersonal, Ansstellern und sonstigen Freibeutern, immerhin auf 80,000 Besucher schliessen lässt.

Hiermit hat sich freilich anch ein Uebelstand fühlbar emacht, dem abzuhelfen man schon auf die mannigfachste Weise, obwohl ziemlich vergeblich, bestrebt gewesen ist; die Schwierigkeit nämlich der bequemen Verbindung mit der Stadt. Der Champ de Mars ist vom Mittelpunkte derselben zu weit entfernt, um noch mit Begnemlichkeit und ohne zu grossen Zeitaufwand zu Fuss erreichbar zu sein. Der alte Industriepallast in den Champs elysées hatte auch in dieser Hinsicht den Vorzug. Die bis jetzt vorhandenen Verkehrsmittel der Fiaker, Omnibus und kleinen Dampfer anf der Seine zeigen sich ungenügend, wennn es gilt, die Menschenmenge am Abend ziemlich zu derselben Stunde zurückzuschaffen, zumal da man nicht von allen Leuten die Geduld der Franzosen, stundenlang vor solchem Beförderungsmittel Quene zu machen, verlangen kann. Das wirksamste Mittel bietet immer die Eisenbahn und für ihre Benutzung sind auch ausreichende Anlagen vorhanden.

Breite Brücken führen vom Park der Ausstellung über die Avenue Suffren hinweg nomittelbar zum Eisenbahnhofe, Oog serhalb war es nöthig, an gewissen Stellen die fragliehen Maner bis zur Hälfe hirre Dicke provisorisch abzustemen, um die Gründung hart an der Grenze vornehmen zu können, Gegon dieses Abstemmen wurde der Besitzer das Hanses No. 6 klagbar, das Gericht erster Instanz wies danselben jedoch mit seiner Klage in allen Punkten ab

Anf die dagegen von dem Kläger beim Königl. Kamnergericht eingelegte Beschwerde erging dagegen der Ausspruch, das Erkentniss erster Instanz wie folgt abzuändern, beziehungsweise zu bestätigen:

 dem Verklagten zu nntersagen, von der fraglichen Giebelmauer Theile abstemmen zu lassen;

2. den Verklagten zu verurtheilen, den abgestemmten

Theil in den früheren Zustand zurück zu versetzen; 3. Kläger mit seinen weitergebeuden Auträgen, insbesondere mit dem Verlangen, dem Verklagten zu untersagen, den Ban in der begonnenen Weise fortzusetzen und sein (des Klägers) Grundstück unterfahren zu lassen, abzuweisen.

In den Motiven wird ausgeführt, dass aus der bewiesenen Gemeinschaftlichkeit der Mauer keineswegs hervorgehe, dass die Grenze zwischen beiden Grundstücken durch die Mitte dieser Giebelmauer geht, und das Gemäuer, welches auf der eineu Seite der Grenzlinie liegt, dem Hause No. 6, was auf der auderen Seite der Grenzlinie liegt, dem Hause No. 5. ausschliesslich angehört. Nach § 10, Tit. 17, Th. I d. Allg. Landrechts koune bei einem gemeinschaftlichen Eigenthum einer Sache ein Eigeuthümer ohne Beistimmung der übrigen über deren Besitz oder Benutzung giltige Verfügung nicht treffen; nur § 135, Tit. 8, Th. I d. Allg. Landrechts gestatte bei einer gemeinschaftlichen Mauer jedem Nachbar, an seiner Seite die Hälfte der Dicke zu seinem Nutzen zu gebrunchen, insofern dadurch dem Gebäude selbst kein Naebtheil gesehieht. Durch das Abstemmen der gemeinschaftlichen Mauer bis zu deren Mitte habe der Verklagte das ihm zustehende Nutzungsrecht überschritten; hiernach war dem Verklagten das weitere Abstemmen der Giebelwand in ihrem ganzen Umfange zu untersagen, auch ist er verpflichtet, dieselbe in ihren früheren Zustand zurückzuver-

Daz Zutreffeude der Eatscheidung und das Logische der Begründung leuehtet sofart ein; wie gestalten sich aber die Polgen in der Praxis? In diesem Falle ist ein direktes Unterfahren der fraglichen Mauer, die auf ungenügenden substruktionen auf 20 – 30° tief morastigem Boden ruht, praktisch unansführbar, ohne Theile derselben abzustenmen. Es missen also Konstruktionen ausgefährt werden, welehe die fragliche Giebelmauer gleichsam von dem Neubau isomliren. Wie aber, fragen wir, wird sich der Fall bei eine Neubau des Hauses No. 6 stellen, wenn der Bestitzer Nr. 5 die gegen ihn erstrittenen Rechte nachher auch seinerseits

einem anschnlichen Gebäude in Holzbau, mit einem grossen Wartesaal und zwei geräumigen Einsteigehallen. Zwei Geleise sind von der Pariser Ringbahn bis zur Ausstellnng gelegt und man kann von ihr aus nach deu beiden Bahnhöfen an der Rue St. Lazare und am Boulevard du Mont Parnasse auf den verschiedenen Seineufern gelangen. Leider liegen beide Einsteigepunkte auch schon ziemlich vom Stadtmittelpunkt entfernt und so interessant die Fahrt auf der Ringbahn über lange Viadukte und durch zahlreiche Tunnel auch vom Standpunkte des Ingenieurs sein mag, so qualend wird sie bei fortwahrendem Anhalten auf kleinen Stationen für den Menschen. Man braucht zum Bahnhofe St. Lazare eine gute halbe Stunde Fahrzeit. Zu der landwirthschaftlichen Ausstellung auf der Isle de Billancourt, die fast noch eine halbe Stunde weiter stromabwärts liegt als das Ausstellungsgebäude, verlieren der Weite des Weges halber sich natürlich nur wenige Besucher.

Ein Franc am Toursiquet geopfert, oder eine permanente Eintrikkarte, am Weiber die Photographie des Eigenthümers aufgelicht ist zur Rekegnoszirung, — Herr Pferre Petit fertigt dieselbe gegen weitere 4 France – cröffnen den Eintritt zur Ausstellung, in welcher übrigens für manche Abtheilungen, wie die Ausstellung der Gaterlauerzugnisse, die französische Kirche u. s. w. noch besondere Entres zu 50 Cent, rheben werden. Fernere geltend macht? Es wird dem Erbauer des Hauses Nr. 6 niehts Anderes übrig bleiben, als mit noch bedeuteud grösseren Kosten, Anstrengungen und Zeitverlust die fragliche Giebelmauer intakt zu erhalten und sie von seinem Neubau zu isoliren, so dass dieselbe nach Vollendung beider Neubauten als "kostbare" Reliquie zwisehen zwei neuen Giebelkonstruktionen aufbewahrt beliebt.

Für die Praxis sollte man sieh nach diesem Falle merken, dass das Vorhandensein einer baufülligen gemeinschaftlichen Maner zien Werth beider Grundstücke entschieden beeinträchtigt, und das man vor einem etwanten Ankauf eines solchen bemüht sein sollte, die oben beregten Verhältnisse bündig zu regeln.

# Mittheilungen über Bauprojekte und Bauausführungen.

#### Bie Bauthätigkeit Coln's.

Kaum eine zweite Stadt unseres Vaterlaudes dürfte in ihrer Bauthätigkeit grösseres Interesse darbieten als Cöln! Die durch die Wiederaufnahme des Dombaues erwachte Liebe für die Erhaltung der monnmentalen Bauwerke, an denen unsere Stadt so reich ist, - das Bedürfniss einer gesteigerten Banthätigkeit von kommunaler und privater Seite, verbunden mit dem Streben nach einer würdigen, dem Reichthume unserer Stadt entsprechenden Ausführung, - das Drüngen, in unser verworrenes, durch den Festungsgürtel eingeschnürtes Strassendurcheinander Luft und Lieht hineinzuführen und durch Wasserleitung, Entwässerung und elektrische Leitungen Gesundheit und Sicherheit zu fordern, - die Thätigkeit der drei grossen westpreussischen Eisenbahngesellsehaften, deren Linien sich innerhalb unserer Manern bald verknoten werden: Alles drängt darauf hin, Colu zu verändern. Freilich wird ihm dabei ein Theil seines ehrbaren Aeusseren geraubt, dafür wird es aber auch gesunder, wohulicher und grossartiger gemacht werden.

Am Dombau thut sich der reiche Ertrag der letzten Lotterie vortheilhaft kund. Der am meisten bemerkbare Fortschritt an diesem Riesenbau betrifft die Herstellung der würdigen Umgebung desselben. Die Begrenzung des Umganges an der Nordseite durch eine Futtermauer mit Balustrade, sowie die zweiarmige Freitreppe daselbst sind vollendet; dieselben Arbeiten um den Chor sind in vollem Gange. Die früher massenhaft auf dem Platz an der Südostseite aufgespeicherten Steinblöcke sind fortgeräumt, der Bauzaun daselbst zurückgerückt, die Einschränkung der Banhütten bis auf 31000 [ ' steht bevor nud so kommt der herrliche Bau immer mehr zur würdigeren Geltung. Das Gerüst des nördlichen Thurms ist um mehre Stockwerke gestiegen, das Versetzen der Werksteine wird rüstig fortgesetzt, bald wird eine Dampfmaschine für das raschere Aufziehen derselben sorgen.

6 Francs setzen uns in den Besitz des von der kaiserlichen Kommission herausgegebenen Generalkataloges, der übrigens, theilweise nur auf die Anmeldungen zur Ausstellung ber gründet, aus den Spezialkatalogen, welche die einzelben Länder auf eigene Hand herausgegeben haben, vielfach zu berichtigen ist.

Ein interessantes Buch bleibt dieser Katalog übrigens immerhin, allein schon in Rücksicht auf seine Eintheilung. die ja das Schema für die Ordnung der Ausstellung selbst abgiebt. Es ist hier der Versuch gemacht, die Prodnktionen der gesammten Meuschheit des 19. Jahrhunderts zn ordnen nach ihren Gattungen, sie zu klassifiziren und unter bestimmte Rubriken zu vertheilen. Die zehn grossen Gruppen nämlich: I. die Kunstwerke, II. Material und Anwendung der sogenannten freien Künste, Ill. Möbel und andere Gegenstände für die menschliche Wohnung, IV. Kleidung und andere vom Menschen getragene Gegenstände, V. die Rohstoffe, VI. die Arbeiten der Gewerbe, VII. Nahrungsmittel und Getranke, VIII. die Produkte der Landwirthschaft, IX. die Produkte des Gartenbaues, endlich X. Gegenstände, die speziell die Verbesserung des moralischen und physischen Zustandes der Bevölkerung zum Zwecke haben, sind wiedernm in zusammen 95 Klassen zerlegt. Elässt sich dieser kousequent durchgeführten Eintheilung, zu welcher man im Katalog noch Erläuterungen und Gründe

Von den übrigen Restaurationsbauten ist der der Minoriten kirche beendet; in Maria im Kapitol sind im vergangenen Jahre die Treppe zur Krypta und drei Feuster ernent, der Chor fertig gemalt worden; in diesem Jahre steht die Fresko-Malerei der Südseite bevor. An dem sebönen Thurm von Gross-Martin ist die Ost- und Südseite restaurit, der südschiche kleine Thurm, der sich von dem Hauptthurme loslöste, von Nenem kräftig verankert; gegenwärtig wird der westliche Gliebel hergestells.

Eine erfreuliche Thätigkeit entwickelt sich bei der Restauration des Rathhauses. An dem herrlichen Renaissance-Portal sind im unteren Geschoss Gewölbe und Pfeiler hergestellt, die Arbeiten an der Façade des Thurmes werden in diesem Jahre vollendet. So ist das Aenssere dieses interessanten Bauwerkes bis auf die Ostseite, welche erst später in Angriff genommen wird, nahezu fertig, das Innere ist grösstentheils der Benutzung übergeben. dies Jahr steht noch die Anlage der Warmwasserheizung, sowie die innere Ausrüstung und polychrome Verzierung des Hansasaales in Aussicht. Dieser Saal, der in seiner Südseite ein reichstes mittelalterliches Beispiel von Wandarchitektur aufweist, überbietet rücksichtlich der Bedeutsamkeit und Vollständigkeit des Farbeuschmuckes alles in dieser Art Erhaltene.") - Der Saal wird nach Vollendung der Arbeiten seiner Benutzung als Sitzungssaal der Stadtverordneten übergeben. - Als nächste und letzte Arbeit steht dann die Restauration des historisch und künstlerisch bemerkenswerthen Löwenhofes in Aussicht.

Von anserprivateu Neubanton sind die von Statz entworfene und bereits angeführte gothische dreischiftige Manritinskirche, eine Anzahl von Schalgebäuden und das Hebanmeninstitut aufnfuhren Alles Beispiele des immer grösseren Heimischwerdens des Backsteinrohbaues, der für diese Art von Bauten mit Recht ein Privilegium sich zu erwerben scheint. — Die Provinzial-Gewerbeschule — ein stattliches Renaissancegebüude, von Rasch dorff eutworfen — wird in der Hauptfagade von Tuff und Sandstein, die sehon begonneue Turnhalle in Backsteinrohban

ausgefihrt.

Beziglich der Privatbauthätigkeit kann aur von der Klasse von Gebäuden die Rede sein, die dem schematischen Dreifenster-System untreu, eine grüssere Frontentwickelung und Arrbitektur zeigen. Bei diesen grösseren Privatbauten, der Crème der hiesigen Finanzwelt gehöreud, ist es vor Allem das herrliche rheinische Material der Paçaden, welches uns Berlinern in die Augen stieht und Putz- und Stuckarchitektur vollständig verbannt.

Das Deichmanu sche Palais, von Pflanme, im Aeusseren fertig, zeigt die Anwendung dieses Materials in bester Durchführung.

Die Plinthe, hergestellt vou der unverwüstlichen Basalt-

lava und von Trachyt, die Façadenquadera, Gesimse und Feustereinfassungen von Triortschem Sandstein, die ornamentalen Sachen aus dem bildsamen und doch festen Tuffstein. — Das Palais Oppenheim (in Untersachsenhausen)entsteigt ands sehon der Erfor; die Façade wird reichste französische Renaissance zeigen. Dicht dabei wird das Palais Merisson-Koonigs begonnen.

Eine noch viel grössere Enfaltung städitischer und privater Banthätigkeit wär für Architekten and Biswohrt gleich sehr erwünscht; billigere Wohnungen, Luft und Wasser felbein uns noch sehr. Durch eine Festingserweiterung, die zeitweise angeregt wird, aber wohl noch in weiten Felde liegt, wirden wir wohl laftigere Strassen erhalten — ob billigere Wohnungen, das glaubt ihr Berichterstatter nicht, der trotz hoher Miethe nach dem entschwundenen Luxus seiner Dreitreppen-Wohnung im Architektenviertel zu Berlin sich zurücksehnt.

Die Bauthätigkeit, die in dem letzten Dezennium stotes Wachseu zeigte, ging im vorigen Jahre in Folge des Krieges stark zurück. So wurden gegen 235 Neubauten im Jahre 1855, nur 135 im verflossenen Jahre ausgeführt, statt 169 Hauptreparaturen, nur 79 u. s. w.

In der Wasserleitungsfrage ist man nach langen Debatten durch die Annahme des Moore'schen Projekteseinen erfreulichen Schritt weiter gekommen. — Wenn auch die Ausführung noch nicht sobald folgen wird, so hat man doch durch die Annahme dieses für Coln einzig richtigen und klar gegebenen Projektes — Entnahme des Wasserans dem Rebeine — die Sache langen, kostpeiligen und für die Daner gar keine Garantie bietenden Versuchen entrückt und der Verwirklichung gesühert.

Die Bauthäitgkeit der hiesigen grussen Eisenbahngesellschaften gehört nicht hierher, denn sie schaffen 20—30
Meilen weit von dem Zentralpunkt Cöln, ihre Arme immer
weiter auf weiter ausreckend. — Die Bergisch-Märkische
Bahn mit ihrem Projekt, nach Cöln zu dringen und eine
zweite feste Brücke zu schaffen, wird hier wohl die nächste
bedeutsame Eisenbahn-Bauthäigkeit schaffen. Gestatte
Sie mir, über die Thätigkeit dieser Gesellschaften und
über die grossen Portschritte, die im Gebiete des Eisenbahnbanes zur Ausführung kommen, ein anderes Mal zu
serzenban.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Cassel. — Hauptversammlung am 30. April 1867; Vorsitzender Hr.

Engelhardt, Hr. Claus zu Saalmünster wurde einstimmig als answärtiges Vereins-Mitglied aufgenommen; mehre dem Vereine zugegangene Drucksachen wurden von dem Hrn. Vorsitzenden vorgelegt. Der von Hrn. Heller angekündigte

\*) Eine Notiz darüber ist in No. 9. u. Bl., Seite 74 enthalten, D. Red. angeführt findet, dieser Theorie der Weltansstellung, dem Hauptwerke der kaiserlichen Kommission, die Anerkennung grossen Scharfsinnes nicht versagen. Sind die Franzosen doch überhaupt gross auf diesem Gebiete, im Schematisiren, in der Schätzung aller menschlichen Leistungen nach einer gewissen Stufenfolge des Verdienstes, vom jüngsten Collégien bis zum Mitgliede der 40 Unsterblichen. - Man könnte glanben, dass man mit dem Katalog in der Hand eigentlich bloss die verschiedenen Klassen bei den verschiedenen Nationen zu betrachten und zu vergleichen braucht, um anf einfachstem Wege die Summe der Leistungen des Universums zu ziehen und aus den Worten der kaiserlichen Kommission könnte man manchmal fast auf solche Ansicht schliessen. So gar bequem wird es dem Menschen trotz alledem hier nun doch nicht gemacht. Die leidige Praxis legt der Theorie mannigfache Schwierigkeiten in den Weg, schon in der Unmöglichkeit, Gegenstände von oft verschiedensten Eigenschaften richtig zu klassifiziren, für alle Klassen der Ansstellung auch die genügende Zahl charakteristischer und bedeutsamer Ausstellungsgegenstände zu gewinnen, endlich in der Schwierigkeit der Beurtheilung, zumal da, wo es sich nicht bloss um rein technische und praktische Hervorbringungen handelt, sondern wo auch das geistige Element bestimmend einwirkt. So mass man für manche Klassen sich das Material weither zerstreut zusam-

menholeu, für andere ist nur wenig, den Titeln überbaupt Entsprechendes vorhanden, aus mauchen ist etwas Anderes geworden, als der Titel verspricht. So ist es namentlich mit der Galerie der Histoire du travail ergangen. Aus der vergleichenden Darstellung der Entwicklung verschiedeuer Zweige menschlicher Arbeit ist eine archaologische Sammlung, eine Art Musée de Cluny geworden, in der zumal England und Frankreich aus den Schätzen ihrer Fürstenschlösser und Kirchen reich vertreten sind, an und für sich höchst interessant, nur dem stolzen Titel keineswegs entsprechend. Aehnlich dürfte es mit jenen Kongressen ergehen, die man zur Zeit der Ausstellung, in Verbindung mit dieser, hier eröffnen will und für welche die Lösung von Fragen in einer Sitzung von 3 oder 4 Stunden angesetat ist, die die Menschen bisher überhaupt noch nicht gelöst haben. Ich muss dies anch anwenden auf enen Architektentag, der nach den Mittheilungen Ihres Blattes ja bercits bestimmtere Formen angenommen hat. Die persöulichen Bekanntschaften der Fachgenossen untereinauder, die Anknupfung gegenseitiger Verbindungen, mochte das erspriesslichste und einzige Resultat sein.

Eine entsprechende Zahl von Medaillen in Gold, Silber und Bronze kommt natürlich auch dieses Mal zur Vortheilung an hevorragende Aussteller der Ausstellung. Die Jurys der 95 Klassen haben ihre Arbeiten in dieser Hinsicht

Architektenverein zu Berlin. - Versammlung am 11. Mai 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann.

Von den Fragen, die wiederum sehr zahlreich zur Beantwortung kamen, (eine kleine Einschränkung der Wissbegierde dürfte vielleicht nicht schaden) wollen wir nur einige erwähnen. Die Frage, ob bei Pondirung eines Brückenpfeilere (bei 20' Wassertiefe in gutem Sandboden) Beton-Frangedimme noch zulässig seien, oder ob die Anwendung eines paeamatischen Apparatos vorzuziehen soj, beantwortete Hr. Franz ins dahin, dass Ersteres kaum noch möglich, Letsteres zu Kostspielig sei. In dem gegebenen Falle wirde sich eine Fundirung mit einsche Blechpfeilere, die sich in Sandboden sehr gut und leicht senken lassen, am Meisten empfehlen.

Hr. Boeckmann ertheilte Antwort anf einen Fragezettel, der ein Rezept für die Anlage von Luftheisungen verlangte. Wenn er dafür auch einige allgemeine Regeln angab, so s. B. dass man anf 1000 Kub. zu erwärmenden Raumes 2 ' fenerberührte Fläche rechne, dass man die Zuleitungskanäle womöglich nie unter 10" im anlegen solle und dass die Frage, wie viel Ranm man durch einen Ofen heizen könne, lediglich von der Möglichkeit abhänge, die Zuleitungskanäle praktisch zu disponiren, so rieth er dem Fragesteller doch ganz entschieden davon ab, nach derartigen Durchschnittsangaben die Anlage einer Luftheizung zu versuchen, die wegen der vielfachen praktischen Gesichtspunkte, die dabei in Frage kommen, meist nur einem erfahrenen Spezial-Techniker zu gelingen pflegt. Die Häufigkeit, mit der übrigens dieselben Fragen über Heizungs-Anlagen wiederholt gestellt werden, scheint ein Beweis dafür zu sein, dass es an einem brauchbaren litterarischen Hülfsmittel in dieser Beziehung noch vollständig mangelt. Möge diesem Mangel bald abgeholfen werden.

bereits beendigt, gedrängt durch die kaiserliche Kommission, die stets daran festhält, dass ihr Programm innegehaltes werde, und die Ausstellang trots ihrer Lücken bereits vollendet seil. Es spielten während dieser Zeit natürlich alle die kleinen Intriguen, die mit solchen Preisverheilungen untronnbar verbunden sind, die Beschwerden über die Jurors etc. Ein etwas sonderbarer Streit hatte sich wischen den Jurés und der Kommission erhoben, da mehre derselben als Aussteller die Annahme von Preisen verweigerten, letstere aber solches Zartgefühl nicht gelten lasson wollte. Sie bat sich indessen gefügt.

Doch ich bemerke mit Schrecken, dass ich für das Feuilleton eines architektonischen Blattes eigentlich weit von meinem vorgesetzten Ziele entfernt bin und kehre

eilend zu demselben zurück.

Das Gebiet meiner Thätigkeit wird sich hauptaächlich auf ich Klassen 4 und 65 des Kataloges zu erstrecken und zu beschränken haben. Die erstere enthält Zeichnungen und Medelle der Architektur d. h. ausschliesslich Werke des Hochbaues mit Rücksicht auf künstlerische Gestaltung. Sie finden sich in der Galerie der schönen Künste aufgestellt. In der Klasse 65 finden sich das Material und die technischen Verfahrungsarten im gesammten Bauwesen vereinigt, also einnal natürliche und künstliche Baumaterialien, Produkte der Baugwerbe, des Tiestlers, Schliedes etc.,

Hr. Hagen biet bierauf den in einer ausführlicheren Mitheilung von uns besprochenen Vortrag über die Sebelde-Angelegenbeit. Die sehr zahlreiche Verammlung, die in der Anseibt darauf sich eingefunden hatte, verfolgte die Mittheilung mit gespannter Aufmerksamkeit und unter dankbarter Würdigung.

Hr. Knoblanch übergab die Photographie des von dem Architekten Burnitz zu Frankfurt a. M. erbauten Louisenhof's (dem Freiherrn v. Rothschild gehörig) als

Geschenk des Künstlers.

Schliesslich vertheilte die Kommission zur Berathung der Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen den von ihr aufgestellten Entwurf, der als Vorlage für die allgemeine Diskussion in nüchster Hauptversammlung dienen soll.

#### Vermischtes.

#### Der Snez-Kanal.

Oberst Sir W. Denison, der längere Zeit in Aegypton gelebt hat, spricht sich in einem Vortrage, welchen er am 16. April im Verein der englischen Zivil-Ingenieure hielt, sehr zu Gunsten der Ausführbarkeit und Rentabilität des Suezkanalprojektes aus. Er macht darauf aufmerksam, dass die Anlage in zwei vollständig von einander zu tren-nende Unternehmungen zerfällt. Die erste nnd hauptsächlichste ist die Herstellung und Unterhaltung einer breiten und tiefen Wasserstrasse auf einer Ebene zwischen Port Said am mittelländischen und Suez am rothen Meere. Die zweite, von eben so grosser Bedeutung sowohl für die Anlage als auch für einen späteren nutzbringenden Ge-brauch des Kanals, ist die Beschaffung von frischem Wasser für die zn beiden Seiten und namentlich auch an den Endpunkten des Kanals angesiedelte Bevölkerung; wegen der ansserordentlichen Wichtigkeit einer hinreichenden Wasserversorgung sind die dazu nöthigen Arbeiten mit solchem Eifer betrieben, dass sie jetzt als vollkommen abgeschlossen angesehen werden können,

Sir Denisou fast seine Anichten, die er eich anch eigene Erfahrungen, nach Einstein des Britsbericheds between Erfahrungen, nach Einstein Ingeniere des Britsbericheds Straphent on, en vie nach den Berichten von Mr. Hawkshaw vom Februar 1863 gebildet hat, in folgende Frukte zusammen: 1. Vernausgesertst, dass sich die Oberflächen des rothen und mittelländischen Meeres so zu einauder verhalten, wie von französischen Autoritäten anggeben worden ist, so würden sich der Herstellung eines Salzwasserkanales zwischen beiden Meeren, von der beschichtigten Tiefe von 8th keine besonderen Schwierigkeiten in Betreff der Unterhaltung dieses Kanales zu befürchten. 3. Bit das von französischen Ingenieuren vorgeschlagene

wie ferner aller Maschinen und Verfahrungsarten im Hochban, wie im Ingenieurwesen. Hierher sind die Eisenkonstraktionen, die Modelle und Zeichnungen von Brücken, Schleusen und aller anderen in das Gebiet des Wasserbaues gehörigen Bauwerke gewiesen. Man findet dies Klasse vielfach zerstreut in der grossen Maschinengalerie und in den Annexen des Parkes. Dem Eisenbahnwesen, den Betriebsmitteln u. s. w., die nicht in Klasse 65 gehöreu, ist Klasse 65 bevonders angewiesen.

Falls Ihnen dieselben noch nicht bekannt und von Interesse sind, mögen hier zum Schluss meines hentigen Briefes noch die Namen der Mitglieder der Jurys für die erwähnten Klassen genannt sein. Es siud für Klasse die der Architekten Ballu, Duban, Duc, Baron de Guilhermy, Albert Lenoir für Frankreich: der Regierungsen den Baurath R. Cremer zu Aachen für Preussen, der Dombaumeister Fr. Schmidt für Oestreich, Dr. Zam baco für Griechenland, A. Mariette Bey für Aegypten, R. M. Hunt für Amerika, J. Fergusson für England. Für Klasse 65 die Ingenieure Reynaud, Delesse, Baron Bande, der Architekt Viollet-le-Duc für Frankreich. der Ober Berg- und Banrath Schönfelder für Preussen, Architekt Tb. Hansen für Oestreich, Cavaliere A. Cipolla für Italien, C. H. Gregory für England.

<sup>\*)</sup> In No. 10 und 11 uns. Bl. zuerst enthalten. Es scheint uns dringend wünschenswerth, dass eine öffentliche Besprechung dieses bemerkenswerthen Vorschiages erfolgen müchte. D. Red.

Querprofil dahin zu ändern, dass die Uferböschungen bedeutend flacher zu nehmen sind und 4. werden die wirklichen Kosten für die beständige Erhaltung einer Kanaltiefe von 8m den Voranschlag bedeutend überschreiten.

Obgleich frühere Ansgrabungen auf demselben Terrain durch den Flugsand verschütet worden sind, so hält es Sir Denison doch durchaus nicht für unmöglich, Mittel zu finden, welche den Treibsand rom Kanale abhalten; che indess in dieser Richtung etwas gethan werde, seien erst mehrjährige Beobachungen über die Verinderungen abzuwarten, welche die atmosphärischen Einflüsse am gegenwärtigen Kanal hervorbringen werden. (The Builder-)

Beziglich des Referates über das Banwesen in Schlegen wig-flolstein in Nr. 10 n. Bl. war uns eine Berichtigen zugegangen, deren thatsichliches luhalt wir in Nr. 12 mittheilten, nachdem wir berütis im Briefkasten von Nr. 11 unsern Referenten gegen persönliche Beschuldigungen in Schutz nahmen. Derselbe ist auf jene Berichtigung erst jetzt aufmerksam geworden und hält in einem an uns gerichteten Schreiben sein Referat in jeder Beziehung ganz en ergisch anfrecht. Wir bitten ihn, darauf verzichen an wollen, dass wir noch einmal in das Detail der Sache eingehen, da wir einem solchen Streite gera seine persönliche Spitza abbrechen möchten.

061n. Ein heiteres Fest ward hier zu Ehren der Anwesenheit des anf der Rückreise von der Ausstellung in
Paris begriffenen Professor Friedrich Schmidt am Wien
am 6. Mai gefeiert. — Obsehon die Sache erst wenige
Stunden vor der Ansfihrung angeregt worden war, so fanden sich doch sehnell viele Freunde, Verehrer und Fachgenossen des Künstlern, der so lange Jahre hier gewirkt
hat, zusammen. — Ungebeure Heiterkeit, hervorgernfen
durch die anfrichtige Freunde, den liebenswürdigen Künstler
nach so langer Abwesenheit in Cöln begrüssen su können,
würzte das Fest.

Iu England angestellte Versuche haben ergeben, dass Petroleum mit viel grösserem Heizeffekt als Steinkohle zur Feuerung von Dampfkesseln verwendet werden kann.

zur Feuerung von Dampfkesseln verwendet werden kann.
Es wurde mittelst einer Dampfkrahlpunpe dorch
überhitzten Dampf Petroleum mit Luft vermengt über die
Fläche des Feuers ansgespritzt und die ausserdem nöthige
Verbrennungsluft durch Löcher in der Heisthär zugeführt.

Die Verbrennung erfolgte mit intensiv violetter Flamme ohne Rauch. Anf 1 Pfd. Petroleum von der geringsten Sorte wurden 19½, Pfd. Wasser verdampft.

(Mechanics Magazine. Februar 1867.)

Ueber das von G. A. Neumeyer erfundene Schiessund Sprengpulver berichtet Herr Berg-Inspektor Wohlfarth zu Altenburg in einer Broschüre, der wir entnehmen, dass

 das Nenmeyer'sche Pulver beim Zutritt von Luft nicht explodirt, sondern einfach verbrennt; dass es auch durch Druck oder Stoss nicht zur Entzündung gebracht werden kann;

 dass es in verschlossenem Raume mit derselben und bei dichtem Luftverschluss selbst mit höherer Wirkung explodirt, als das gewöhnliche Pulver, dagegen weniger Rückstand und Rauch hinterlässt:

3) dass es in der Form von Schiesspulver um etwa 3½ % und in der Form von Spreugpulver nm etwa 18 %

billiger ist, als das gewöhnliche Pulver. Der Verfasser bemerkt am Schlusse seiner Broschüre:

"Ich halte es für die Pflicht jedes Menschenfreundes, nach Kräften für die Ausbreitung dieser Erfandung Sorget stragen; ich weude mich hierdurch öffentlich an sämmtliche technische Zeitschriften, sowie an die Tagespresse mit der Bitte, vorstehenden Aufstat entweder vollständig oder im Anszuge in ihre Blätter aufzunehmen; ich erzuche sämmtliche betheiligte Behörden, diesem Pulver grösste Beachtung zu schenken."

#### Aus der Fachlitteratur.

Soeben erschien im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig die erste Lieferung des illustrirten Kataloges der Pariser Industrie-Austellung, ein Werk, welches eine kurse Besprechung und Empfehlung wohl erbeicht, wenn such den meisten Lesern der in derselben Weise und Ausstattung erschienene Katalog der Londoner Ausstellung bekannt und werth ist.

Wie dieses Werk, erscheint es in einzelnen Lieferungen à 20 Sgr., in vorzüglichen Holzschnitten die besten Erzeugnisse der Iudustrie darstellend und durch knrze Beschreibung erklärend. Einem einleitenden Artikel über Charakter und Ziele der gegenwärtigen Weltausstellung sollen Essays über das ganze Gebiet des Kunstgewerbes folgen. Einen Hanptwerth des Werkes müssen wir darin erkennen, dass es für die vergleichende Betrachtung der Ausstellungen, nber die Fortschritte der Industrie, auch über die Verirrungen des Geschmacks, die beste Grundlage bilden wird. Wenn wir einen Wunsch in Betreff der Anordnung des Stoffes aussprechen, so ware es der, das wenn anch kaum zur Erscheinung gekommene Prinzip der diesjährigen Pariser Ausstellung - Ordnung, Uebersichtlichkeit, auch in diesem "Katalog" verwirklicht zu sehen. Freilich würden dann die einzelnen Hefte nicht so reichhaltig erscheinen, aber dem Ganzen würde gedient werden.

Wir müssen uus versagen, auf den Inhalt des Heftes näher einzugehen, hoffen aber später Gelegenheit dazu zu finden. Möge es allen Fachgenossen empfohlen sein.

Annales des Pents et Chausées. Mai et Juin 1866.

1) Artesische Brunnen; Bemerkung über die Berechnung des Ausflusses artesischer Brunnen in verschieden Höhen und über den Einfluss des Durchmessers der Steigesäulen auf diese Anslüsse (als Ergänzung einer Frühern Abhandlung in den Comptes r. de l'acad, des seiences 1865). Der Verf., Ingenieur Mic hal, bestätigt die Beobachtungen von Darcy in Dijon nad Andren in Grenelle und ergänst is durch eine Reihe sehr komplizitret hydranlischer Formeln, deren Anwendung er in Beispielen lehrt. Im sweise durch eine Hein Ernfluss des Durchmessers eines Brunnens auf seine Ausflussmenge an 2 Brunnen zu Grenelle kennen und stellt dafür einige Interpolationsformeln auf. Er giebt ferner 3 Zusätze über andre hydranlische Beobachtungen an den Brunnen von Grenelle und Passv.

2) În der Analyse des 3. Theils der angewandten Mechanik von Brease, welche an der Ecole des Pontest Chaussées eingeführt ist, folgt Darcel den subtilen analytischen Berechaungen von Balkenbrücken, erkennt das seltene Talent des Verf. in dieser Richtung an und lobt, dass er sie dem gewöhnlichen Ingenieur durch eine Reibegometrischer Darstellungen verständlich gemacht hat; letztere sind auf einer Tafel diesem Bande der Annales angehängt.

3) In einer Abhandlung über die Berieselungen und die Flösserei im Bezirk Saint-Die giebt Hr. Ingeeiner Gnerard erst eine topographische Beschreibung und weisst nach, wie man, bei dem Nutzen der Uberschwemmungen für die Prairien, die nudarchdringlichen Stellen derselben durch künstliche Mittel durchdringlich machen müsse. Er erläutert zwei für jene Prairien geignete Arten der Berieselung, spricht über die Vertheilung des Wassers in den Speisekanälen, über die beiden Zeiten der Berieselung im Oktober und März, über die

In wed by Google

Menge des augewandten Wassers, über die Verwendung ! desselhen, über die Ertragsfähigkeit der Prairien, über das Einziehen des Wassers in den Boden, über die Gesetze und Lokalgebrauche betreffend den Gebrauch des Wassers, die Anlage und Erhaltung der Rieselkanäle und andern künstlichen Werke, die Rechte der verschiedenen Interessenten, den Einfluss der Industrie und der Flösserei auf die Berieselungen. Er kommt zum Schluss, dass die nageheuern Reichthumer der kleinen Wasserläufe Frankreichs mit Bezug auf die Berieselung der Wiesen, auf die Flösserei und auf den Betrieb der Mühlen noch lange nicht den höchsten Grad des Ertrages erreicht haben. Durch Einführung weiser Maassregeln konne die Berieselung noch vervollkommnet und die Industrie erweitert werden; sehr viel Wasser flösse besonders Nachts ganz antzlos vorüber, welches nur verlorene Werthe darstelle. Im 2. Theil wird die Flösserei auf den Wasserläufen der Vogesen eingehend betrachtet; indess ist nur von dem Flussnetz und Becken der Meurthe die Rede, welche mit 6 Nebenflüssen eine Länge von 95 Kilometer (=125/ Meilen) hat und jährlich 80 bis 90,000 Tonnes Hols in Form von Brettern oder Stämmen, znm Werthe von 5-6 Millionen Francs transportirt. Die Art des Fällens und Nutzharmachens des Holzes, ehe es auf's Wasser kommt, die Bildung und Bewegung der Flösse, das Bereich der Wasserläufe und der Gang der Flösse, die Gebräuche dabei unter den Grandseigneurs vor 1789 und die heutigen Gebräuche und Gesetze werden ausführlich Einige Zeichnungen veranschauliehen das beschrieben.

4) In der Abhandlung über die 1850 und 51 bei Dunkerque ausgeführten Restaurationsbauten an der Schleuse und dem Hinterhafen giebt Herr Ingenieur Plocq znerst einen historischen Ueberbliek der diesen Arheiten seit der ersten Anlage von Vauhan 1680 vorangegangenen Umstände. Auf mehreren Stellen drohten 1849 Versandungen, Hafen und Sebleuse unbrauchbar zu machen; geeignete Vorarbeiten wurden zur genauen Kenntniss der Misstände gemacht und sind speziell vom Verf. aufgeführt. Dann folgt die Erläuterung des Projekts zur Beseitigung derselben; sie bestanden namentlich in der Verstopfung des aufdringenden Grundwassers durch Bétonsehichten, durch Ausfüllung der ausgewühlten Vertiefnngen an den Schlensenmauern mit einer Mischung von Lehm und bydraulischem Mörtel und Wegräumung einiger tiefen Pfahlreihen. Die Ausführung dieser Arbeiten wird mit Hülfe von 2 Tafelu sehr auschanlieh gemacht. Die Schleusen wurden Mitte des Jahres 1851 zum Spülen des Vorhafens geöffnet und dieser glücklich zum Fluthbassin umgewandelt. Die Bauten sind als vollkommeu gelungen zu betrachten.

5) In einer langen Abhandlung berichtet Hr. Renaudot über die Berechnung und Kontrole des Widerstandes gerader, auf mehreren Stützpunkten ruhender Trager, mit Hinweis auf die Methoden von Navier, erganzt durch Clapeyron und Bresse. 1m I. Kapitel giebt der Verfasser in flüchtiger Weise die allgemeine Theorie gerader Träger und knüpft daran die Betrachtung eines Balkens mit einer bestimmten Anzahl von Stützpunkten, besonders sucht er das Gesetz der sich verbreitenden Wirkung der Belastung eines einzelnen Trägertheiles auf die anderen unbelasteten Theile zu bestimmen, welches den folgenden Theorien der graphisch dargestellten Belastuugskurven als Basis dient. Im II. Kapitel wird die Anwendung jener Theorien auf bestimmte Fälle gezeigt, besonders auf 2 malige Unterstützung des Trägers: die Formeln werden in Tafeln für den tägliehen Gebrauch ansammengestellt. Im III. Kapitel werden die Balken mit 3 und 5 Stützpankten betrachtet und die Formeln in Tafeln gebracht; der Fall eines belasteten Balkens mit sechs Stützpunkten füllt das IV. Kapitel; die Stabilitätsnachweisungen der Rheinbrücke bei Kehl aud der Seinebrücke bei Asnières das V. Kapitel, Im letzten Kapitel wird der Weg angedeutet, nm den auf beliebig vielen Stützen ruhenden Balken zn berechnen.

6) Die sehr nützlichen Inhaltstabellen der drei ersten Bände dieses Jahrganges (1866) sind angehängt: zuerst eine Tabelle, welche die wissenschaftlichen Mittheilungen nach der Insertionsordnung; dann eine Tabelle. welche sie in alphabetischer Ordnung aufführt. Der Rest des Bandes wird durch Gesetze und Verordnungen ausgefüllt.

Das Aprilheft von "The Civil Engineer and Architects Journal" gicht die Beschreihung der Pfeiler und der Gründung der eisernen Brücke über die Etsch zu Verona. - Dieselbe ist eine Strassenbrücke mit 3 Oeffnuugen à 82'. Der Fahrweg ist 19' 8", die heiden Trottoirs je 5' 6" (engl.) hreit. Die Pfeiler hestehen aus je 2 massiven Schmiedeeisen-Zylindern von 8" Durchmesser und 37' Länge, welche mittelst 2' 9" im Durchmesser haltender Schrauben ea. 10' tief in das Flussbett eingeschrauht und durch T Eisen mit einander verstrebt sind. Da der Boden sehr hart ist, mussten heim Einschranhen der Zylinder Rammen zu Hülfe genommen werden. Diese Pfeiler besehränken das Flussprofil so gut wie gar nicht, leisten den Stössen, die sie etwa bei Hochwasser durch herabtreibende Baumstämme oder andre Gegenstände erhalten, gut Widerstand und sind nur etwa halb so theuer, als gemanerte Pfeiler gewesen sein würden.

#### Bauwissenschaftliche Literatur.

Januar, Februar und März 1867. (Fortsetzung.)

Kunstwerke der Pfarrkirche zu Bingen bei Sigmaringen. Photogr. von E. Bilharz, herausg. von F. A. Lehner. 12 Bl. mit Text. Fol. Sigmaringen. 7 Thlr. Trésor de la Cathédrale de Reims. Photogr. par A. Marguet et A. Dauphinot, Texte par l'Abbé Cerf. Enth. 88 Bl. Photographien von Gefässen, Stickereien, Gewändern etc. 4º Paris. 30 Thlr.

Sepp, nene architektonische Studien und historisch-topographische Forsehungen in Palästina. 8º. Würzburg.

I Thir. 27 Sgr.

Marmi scolpiti del Museo Archeologico della Marciana di Venezia. Mit 58 lith. Tafeln. 8º. Turiu, 15 l. Frz. Boek, Das monumentale Rheinland. Autographische

Abbildungen der bervorragendsten Bandenkmale des Mittelalters am Rheiu und seinen Nebenflüssen, mit kurzgefasster Beschreibung. 2. Liefr. Die Liebfranenkirche zn Oberwesel. 4 Blatt in Fol. Neuss. 1 Thir.

Karl's des Grossen Pfalzkapelle and ihre Kunstschätze. Kunstgeschiehtliche Beschreihung des Karolingischen Oktogon's zu Aachen, der späteren gothischen Anbauten und sämmtlicher im Schatze daselbst befindlichen Kunstwerke des Mittelalters. 2. Abth., die Kunstschätze aus der gothischen Epoche bis zur Renaissance enthaltend. Mit 66 Holzsehn, Ebend, 3 Thir.

L. von Klenze, die schönsten Ueberreste griechischer Ornamente der Glyptik, Plastik und Malerei. 2. Ausgabe. 4 Hefte. Fol. München. 7 Thir.

F. Laib und F. J. Schwarz, Formenlehre des romanischen und gothischen Baustyls. 2. Aufl. 8°. Zürich.

J. Fergusson, history of the modern styles of architecture: being a sequel to the "handbook of architecture." 8. London. 31 sh. 6 d.

H. M. Westropp, handbook of archaeology. Egyptian, Greek, Etruscan, Roman, Se. London, 1 sh. 6 d. Gebunden 2 sh. 6 d.

F. Kugler, Handbuch der Geschichte der Malerei seit Konstantin dem Grossen. 3. Aufl., hearh, von H. von Blomberg. 8°. Leipzig. 1. u. 2. Band à 2 Thir. 8 Sgr. A. v. Wolzogen, Peter v. Cornelius. 8°. Berliu, 1 Thir.

71/2 Sgr. A. v. Zahn, Dürer's Kunstlehre und sein Verhältniss zur

Renaissance. St. Leipzig. 1 Thir. H. Grimm, Rede auf Schinkel, gehalten vor der Festversammling des Architekten-Vereins zu Berlin am 13. März

1867, 8. Berliu. 6 Sgr. R. N. Wornum, some account of the life and works of Hans Holbein, painter, of Augsburg. With numerous illnstr. 8°. London. 31 sh. 6 d.

J. P. Largiader, praktische Geometrie. Anleitung zum Feldmessen, Höhenmessen und Nivelliren. 2. Anfl. 8°. Zürich. 18 Sgr.

W. Streckfuss, Perspektive des rechten Winkels in schräger Ansicht. Neue Konstruktionen. 8°. Breslau.

J. Bayma, the elements of molecular mechanics. 8°. London. 10 sh. 6 d.

- N. Radakowitsch, zur Wärmelehre, vom Standpunkte der Emanationstheorie. 8º. Göttingen. 1% Thir.
- J. Dienger, Handbuch der ebenen und sphärischen Tri-gonometrie. 3. Aufl. 8°. Stuttgart. 2 Thlr. 4 Sgr.
- Die Eisenbahnbrücke über die Saane bei Freiburg, auf der Eisenbahn von Lausanne nber Freiburg nach Bern. Herausg. vom Schweizer Ingenieurund Architekten-Verein. Gr. Fol. Zürich. 3 Thir.

Löffler, die Fundirung der Eisenbahnbrücke über den

- Pregel in Königsberg. Fol. Berlin. 2% Thir.
  Zeichnungen über Wasser- und Strassenbau zu
  den Vorträgen des Prof. Baumeister an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe. 3. Theil. Grundbau.
- Gr. Fol. Carlsruhe. 31/4 Thir. R. Berg, Hochwasser der Weser, Wumme, Lesum und Ochtum im Gebiet der freien Hausestadt Bremen. Se. Bremen. 15 Sgr.
- H. Schellen, der elektromagnetische Telegraph in den Hauptstadien seiner Entwicklung und in seiner gegenwärtigen Ausbildung und Auwendung. 4. Aufl. 8. Braunschweig. 3 1/2 Thir.

L. F. W. Rother, der Telegraphenbau. Ein Handb. zum prakt. Gebrauch für Telegraphen-Techniker und Beamte.

2. Aufl. 80. Berlin. 21/4 Thir.

- R. Sabine, the electric telegraph. 8. London. 12 sh. 6 d. H. Schellen, das atlantische Kabel, seine Fabrikation, seine Legung und seine Sprachweise. Mit Holzschn. 8º. Brannschweig, 1 Thlr.
- R. Troska, die Hochofen-Dimensionen auf Grundlage des Hochofen-Prozesses. Ein Leitfaden bei Zustellung von Eisenhochöfen. S\*. Weimar. 12 Sgr.
- H. Schoffler, die Ursachen der Dampfkessel-Explosionen und das Dampfkessel-Thermometer als Sicherheitsapparat. 8. Berlin. 20 Sgr.
- F. K. H. Wiebe, Skizzenbuch für den Ingenieur und Maschinenbauer. 48. Heft. Fol. Berlin. 1 Thir.

#### Personal-Nachrichten

Dem Wasser - Ban - Inspektor Fütterer zu Tilsit ist der Charakter als Bau-Rath verlichen worden.

#### Konkurrenzen.

Konkurrenz für Arbeiterwohnungen zu Amiens. Der Verein zur Beschaffung von Handwerkerwohnungen

zu Amiens hat eine Konkurrens für Entwürfe zu Arbeiterwohnungen ansgeschrieben, zu welcher die Architekten aller Länder zugelassen sind. Der Schlusstermin für Annahme der Zeichnungen ist leider schon der 31. Mai d. J., dennoch mochte es auch einigen deutschen Architekten noch möglich sein, sich an der Konkurrenz zu bethefligen. Ueber die Bedingungen giebt der Sekretair des Vereins, M. Charles Noyelle, 17. Place Longueville, Amiens, Auskunft.

#### Offene Stellen.

1. Ein Baumeister zur Ausführung eines Chaussee-Baues im Reg.-Bez. Posen wird gegen reglementsmassige Diaten geim keg. Bet. Fosen wird gegen regiementsmassige Diaten ge-scht vom Uber-Bau-Inspektor Wern ek in ek in Poene. 2. Bel den auf den Bahnhofen Königsberg und Bromberg auszuführenden Banen der Königl. Ostehah worden zwei Bau-meister gesucht. Diäten 3 — 21/4. Thir. Auskunft ertheilt Banmeister Geiseler, Berlin, Frachtstr. 14/15.

3. Eln Banmeister für Heppens gegen 3 Thir, Diaten

und ein Banführer für Kiel gegen 2 Thir. Dinten werden eogleich gesneht. Meldungen beim Geh. Reg.-Rath Pfeffer im Marlne - Ministerium.

ım Marije-Munseriun.

4. Ein Bauführer mit einiger Erfahrung im Hochbau zur spezielen Leitung des Neubaues der Kirche in Porst bel Bablitz wird gegen 1½, Thir. Diaten und Reisekosten-Enstehnätigung zu sofortigen Antritt gesucht. Meldungen unter Einzelnung der Zeugaisse beim Bau-Inspektor Ehrhardt in Göslin.

5. Für den Ban einer Kirche und einiger Wohngebaude in Westfalen wird ein junger, schon praktisch beschäftigt ge-wesener Techniker zur speziellen Beaufsichtigung gesucht. Meldungen beim Bau Inspektor Haege zu Arnsberg.

6. Zur Beaufsichtigung von Maurerarbeiten beim Hafenbau in Swinemunde soll wahrend der Daner dieses Jahres ein Ban-Aufseher gegen monatliche Dinten von 30 Tbir, sofort engagirt werden. Meldnugen unter Einreichung der Atteste bei dem Bau-Inspektor Alsen daselbst.

Die in No. 18. alinea 4 ausgeschriebene Bauführerstelle für

Stromregulirungs - Arbeiten ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. Sch. in Marburg. — Ihren Keller werden Sle in der begonnenen resp. projektirten Weise sehwerlich wasserdicht bekommen. Das Aufführen einer Mauer in Zement macht die-selbe nicht unbedingt wasserdicht. Wir rathen eine Verblendnng mit einer doppelten Lage Fliesen (Dachsteine) aus hart-gebranntem Thou in Mörtel von I Theil scharfen Sand und 1 Theil Zement vorzunehmen darüber ein fest abnud 1 Zemeniputz. Die Hitze des Dampfkessels wird - soviel die Lokalität nach Ihrer Beschreibung zu beurtheilen ist - dem Zement nicht schaden.

Hrn. Ko. in Berlin. - Den höchsten und niedrigsten Grundwasserstand, nach dem man sich in Berlin zu richten hat, zu fixiren, ist der Zweck der in diesem J: hre zusammengetretenen Vereinigung (siehe No. 11, Seite 97 d. Bl.) Vor Abschluss der betreffenden Arbeiten konnen wir Ihneu nicht dienen, da solche

betreffenden Arbeiten konnen wir innen ment utenen, an somene Bestimmungen bis heute fehlen! Hrn. L. in St. — Wir rathen Ihnen, sich persönlich an den Direktor der "Westend-Gesellschaft", Hrn. A. Werckmeister in Berlin, Krausenstrasse 36, zu wenden, ohne Ihnen dafür ga-rantiren zu wollen, dass Ihre Erwartungen erfüllt werden.

Hrn. H. R. in Nenfahrwasser. - 1. An den Konkurrenzen des Architekten-Vereins konnen nur Mitglieder desselben Theil nehmen. 2. Die Aufgaben werden gedruckt und konnen leicht vom Vorstande bezogen werden; eventuell sind auch wir gern vom vorstande Geologen werden; ventuten sind auch wir gern bereit, Ihnen dieselben zu fibermitteln, soweit wir sie nicht schon im Wochenblatt weröffentlichen. 3. Das Andenken für die beste Lösung der Monse-Anfgaben besteht gewöhnlich in einem technischen Werke oder Kunstblatte, dessen Auswahl den den Grenzen eines Preises von 3.—5. Thr. dem Sieger meist frei gestellt wird. 4. Prazedenzfalle dafur, dass Mitglieder anfgenommen wurden, ohne sich dem Vereine personlich vorgestellt genommen waren, onte ser dem vereine personnet vogestein zu haben, sind, wenn wir nicht irren, sehon dagewesen, zum Mindesten müssten sie jedoch wohl von einem Mitgliede vorge-schlagen werden. Die Verhandlungen in der nächsten Hauptver-sammlung dürften wahrscheilnlich etwas Näheres über die Verhaltnisse auswartiger Mitglieder feststellen; eine Zusicherung konnen wir Ihnen vorläufig nicht unbedingt ertheilen. Falls Sie uns Ihre vollständige Adresse mittheilen, wollen wir Ihnen ein Exemplar der Vereins-Statuten übersenden.

Für die in letzter Zeit nns übersendeten Beiträge nusern verehrten Mitarbeitern herzlichen Dank. Soweit der Abdruck nicht sogleich erfolgen kann, werden wir theilweise brieflich sehr bald Naheres mit Ihnen besprechen.

#### Architektenverein zu Berlin.

Tagesordnung der Haupt-Versammlung am 18. Mai 1867: 1. Beschlussfassung über die in der Haupt-Versammlung vom 4. Mai unerkeligt gebliebenen Anträge der Hra. Steuer, Kratz und Geu., Ende und Koeh I. (vide Nr. 18 d. W.).
2. Bericht der Komission zur Berathung der Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen und Beschlussfassung über die weiteren Schritte in dieser Angelegen-heit. 3. Antrag des Hrn. Röder auf Einführung einer besseren Kontrole bei An - und Abmeldang der Mitglieder und Einziehung der Vereinsbeiträge. 4. Angelegenheit des Vereinsboten. 5. Bericht und Vorschläge der Komission für die Sommer-Exkursionen des Vereins. 6. Frage-Beantwortungen

Wenn durch eine Verzögerung im Druck, die durch den Preussischen Buss- und Bettag veranlasst ist, diese Nummer den Abonnenten, welche das Wochenblatt im Buchhandel beziehen, etwas später zugehen sollte, so bitten wir dies entschuldigen zu wollen.

Architekten - Verein Da der Vereinnbote Heinz erkrankt und vorläufig dienst-unfähig geworden ist, wollen die verbrileben Vereinsmitglieder entschaldigen, wenn der Journal - Wechsel vorläufig nicht mit hande vereine der Vereinschaft vorläufig nicht mit beschaft vor der Vereinschaft vor der Vereinschaft vor verein ve der erforderlichen Regelmässigkeit erfolgt. Ebenso wird es unmöglich sein, die Tages-Ordnung der am 18. d. Mts. stattfindenden Hauptversammlung zirkuliren zu lassen, und wird daher auf die Ankundigung derselben in diesem Blatte hingewiesen! Für den Vorstand d. Architekten-Vereins Bock mann.

Ein alterer Baubeamter a. D., der in den letzten Jahren besonders Chausseebanten ausgeführt hat, empfiehlt sich den Chaussee-Ban-Kommissionen zur Verauschlagung und Leitung von Chausseebauten, auch zur technischen Beaufsichtigung fertiger Chausseen. Adr. unter W. L. in der Exped, dieses Blattes.

Ein Maurermelster sucht Stellung bei Bauausführungen oder als Zeichner. Zu erfragen Andreas-Strasse No. 58, parterre links.

Ein **Zimmermeister**, im Berliner Bauwesen erfahren, guter Zeiehner, sucht Beschäftigung. Gefällige Adressen durch die Expedition d. Blattes.

Bau- oder Maurer-Meistern, welche Entreprise-Bauten haben, empfiehlt sich ein **Zimmermeister** zu billiger Beschaffung von Zimmer- und Tischler-Arbeiten, Revision derartiger Rechnungen etc., gegen Diaten. Adressen unter M. G. in der Exped. d. Biattes.

Zwei Zeichmentische 6' lang, 4' breit stehen zu verkaufen Alte Jakobsstrasse 146, 2 Treppen rechts.

Polizei-Zeichnungen, Kosten-Anschläge und Rechnnagen jeder Art werden sehneil und billig angefertigt, sowie die Leitung von Bauliehkeiten und jede Bau-Ausführung unter Zusicherung der strengsten Reellität und zu soliden Preisen übernommen vom Maurermeister Homann, Kanonierstrasse 32.

#### Ornamentale Arbeiten von

#### Schmiedeeisen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- nnd Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen

> Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

# Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

### Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40. Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg

empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit geprüfter fenersicherer Dachpappe. Aaf den grössten blesigen und auswartigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt und kann ich mich besonders anf Königliche nnd Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zengnisse der hiesigen Herren Banbeamten zur Seite, Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

## Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

Wildauer Portland Cement

aus der Fabrik Wildau bei Neustadt E./W. der sieh besonders dadurch auszeichnet, dass er einen bedeutenden Sandzusatz verträgt und anerkannt sowohl für den Wasserals Hoebban allen Ansprüchen genügt, so wie

Wildauer hydraulischen Kalk empfichlt H. F. Moewes

Berlin, Albrecht-Strasse Nr. 8.

Dachpappen-

# und Asphalt-Fabrik Ludwig Bramberger

Berlin, Plotsensee'r Schleuse

empfiehlt ihrs Fabrikate von wasserdichten und feuersieheren Dachpappen, Gummiplänen und Asphaltwaaren, sowie alle zur Dachdeckung nöthigen Materialien.

#### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Bunter Marmor in den schönsten lebhaftesten Farben, wie auch in weiss and schwarz, roh and verarbeitet, als:

Säulen, Treppenstufen, Flurbelege, Sockel, Wandbekleidungen, Kamine, Badewannen, Waschtisch - Aufsätze, Platten etc. in allen

Formen und Dimensionen

direkt aus dem Bruch zu beziehen durch

## Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheen - Strasse No. 57. Daselbst sind Musterstücke in alien Farben zur gefäligen Ausicht ausgestellt und werden Auftrage auch nach jeder Zeichnung strikte wie schieunigst, billigst ausgeführt.



Malchinen-, Runft- u. Bau-Schlofferei

# A. GÄRTNER

Gesundbrunnen, Bad-Strasse 90, 91.

Empfiehlt sich in Anfertigung aller in das Fach schlagender Artikel, bei billigen Preisen, prompter und solider Ausführung.

Alle Reparaturen werden eben so schnell als billig ausgeführt.



empfiehit sein grosses Lager fertiger Schiosserarbeiten zu Fabrik-



# Eisenbahnschienen

in beliebigen Höhen und Längen geschlagen

# Portland - Cement

offeriren billigst

# Gebrüder Schweitzer

Alexanderstrasse 25.

Blumenstrasse 81.

S. A. Loevy

Berlin, Dragoner-Strasse Re. 14.

Fabrik von Bauarbeiten
empfehlt sein bedeutende Lager von Thurdrückern, FensterOliven (Griffe), Ueberleger, Knöpfe etc. von Messing, Rothguss, Neusilber, Vergoldung, Antik, Bronze, Elfenbein, Horu etc. in mehr als 1500 der neuesten und geschmackvolisten Modelie zu den solidesten Preisen.

#### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122. empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeiehnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modell-kosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Beachtenswerth für Zimmer- u. Steinmetzmeister.

Flaschenzüge gross und stark (Fahrkloben) sind äusserst billig zu verkaufen; sowie alse Arten Schlosser-Bau-arbeiten zu den billigsten Preisen stets vorräthig bei

C. Schultz, Schlossermeister Berlin, Invaliden-Strasse No. 65b.

#### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnbäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler; Luftheizungen

· für Kirchen und andere grosse Raume.

Piane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Dachpappen- und Asphalt-Fabrik

C. Jaenisch & Co.

Berlin, 31. Reinickendorfer-Chaussée 31. JETIII, 31. KEIIICKENGOTET-Unaissee 31.
empfieht sich zur Aufertigung sämmlicher Apphaltarbeiten
unter Garanile der Dauer zu deu solidesten Preisen. Zahlreiche Empfehlungen von vielen Baumeistern, welche die
Vortüglichkeit der Güte nuseres Materiais wie der Ausführung der Arbeiten bestätigen, stehen zur Verfügung.
Zeolit-Bachpappen von auerkannt bester Güte
zu billigten Preisen, halten betrens empfohlen; auch übernehmen die Eindeckung von Dächern aller Art von Zeolitpappen mit Cementfirniss Sberrogen, mit Garantieleitung

anf 5 Jahre

# E. & J. Ende

BERLIN

Friedrichs-Strasse No. 114. General-Agen

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

# Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-

empfehien ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Meubles-Arbeit bei elister und promptester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

#### Galvanische Klingeln (Haus-Telegraphen) nach unserm neuen System

lassen sich die schwierigsten Aufgaben der Haustelegraphie leicht nnd korrekt lösen; sie sind schneil und nicht sichtbar in jeder Lokalität anzubringen, zu verändern oder fortzunehmen; bieten durch einfache Vorriehtungen Schanfenstern und Thüren Sieherhelt vor Dieben und vermittein durch Druck-, Zugund Tretkoutakte die prompteste Korrespondens mit dem die-

nenden Personal. Voranschiage und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

#### Th. Holzhüter Berlin, Leipzigerstrasse 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eieganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillautesten Farbeu zu verhältnissmassig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Ge-sehäft, Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

# Baumaterialien

Portland - Cement, Elsenbahnschienen, Gyps, Rohr und alle Sorten Mauersteine, englische und hiesige Chamottsteine offerit biiligst

J. H. Schäffer

Tempelhofer-Ufer No. 25.

# Obl & Sanko

in Elberfeld.

Fabrik

eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag nud Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Rohglas in Starken von 11/1", 1", 1, 1, ", Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Oranienburger - Strasse 45.



Enstres, Bant - und Mangelenchter

Candelaber & Laternen GASMESSER

Gas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate Hähne, Ventile

RÖHRKH Verbindungsftucke etc.

Ehrenvolle

Erwähnung. Exhibition

London 1862.

Warm-Wasserheizungen

Bade-Kinrichtungen Waterklosets, Coiletten Druck - und Sauge-

PUMPEN fantainen - Ornamente Bempf- u. Wafferhabne Bleiröhren

etc. etc

#### Portland - Cement aus der Fabrik von

F. W. Grundmann zu Oppeln

welcher nach den Analysen des gerichtlich vereidigten Chem. Sachversändigen, Herrn Dr. Zlurek, 37% wirksame bydrau-lische Bestandthelle enthält und daher dem echt Englischen Cement vorzuziehen ist, offerirt billigst in beliebigen Quantitäten

Die Haupt-Niederlage J. F. Poppe & Co.

Berlin, Neue Friedrichsstr. 37.

Ehrenvolle Erwähnung

Temelle à Paris 1855. Das

Geschäft

Georgenstrasse 33. Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23. Niederlagen:

Posen, St. Adalbertstr. 13, hei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer, Stettin, Danxig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie fur die Dauer und Güte derselben.

Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# geræ

23. Alexandrinen - Strasse.

Die gunstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in ureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis,

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Digitized by Go

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt. sind wir stets bemuht gowesen, deren Geschmack gemass ein Lager in rahigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

mmissionsverlag v. C. Beelitz. Herausgeber W. Bosckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickart

### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man un richten an die Expedition, Granienstr. 75. (Bachhdig, v. C. Beellts). lasertionen die gespaltene Petitzelle oder deren Ranm 314 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .N. 21.

Brotellungen men alle Postanatalten und Buchhandlungen, In Beelin

die Expedition chhandl. v. C. Beelitz

Erscheint ieden Sonnabend.

Berlin, den 25. Mai 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

#### Veber die Bedeutung des Eisens für die Baukunst.

Von Professor L. Bohnstedt in Gotha.

Von mehren Seiten ist behauptet worden, dass die immer steigende Bedeutung, welche die Anwendung des Eisens im Bauwesen gewinnt, wohl schon in nächster Zeit zur Entstehung eines neuen Baustiles führen könne - eine Ansicht, die Schreiber dieser Zeilen nicht theilt. Es hat dieser Aufsatz den Zweck, darzuthun, dass das Eisen keinen neuen Baustil schaffen werde und dass es lediglich als vorzügliches Material für die Schöpfungen des Ingenieurs, nicht aber, wenigstens nicht in gleichem Maasse, für die des Architekten Bedeutung habe. Schlägt er einen entschiedenen Ton an, der nur diese Ansicht und Richtung vertritt, so soll damit nicht gesagt sein, dass diese Ansicht unfehlbar wäre. An der Zeit ist es jedenfalls, zu prüfen, und

- selbst in Gestalt einer unfehlbaren Behauptung die Frage über die Bedeutung des Eisens und seinen Werth für die Kunst zur Besprechung gelangen zu lassen. Es wird nicht beabsichtigt, durch diese Zeilen eine hitzige Polemik hervorzurufen, sondern gewünseht, anregend in einer Angelegenheit zu wirken, welche schon manchen Bauverständigen als

Problem beschäftigte.

Die vielfältige Verwendung des Eisens in den grossen Konstruktionsansführungen, welche wir in den letzten Dezennien haben entstehen sehen, rechtfertigt die Behauptung, dass das Eisen im vollsten Sinne Eigenthum des Ingenieurs sei und die Grundlage bilde, auf welcher die riesigen Fortschritte, die sein Fach gemacht und noch zu machen Aussicht hat, beruhen; ausser Verhältniss weniger glänzend ist der Nutzen, der dem Kunstfache, dessen Repräsentant der Architekt ist, aus der Anwendung des Eisens sich ergeben.

Dass die Kunst in diesem Falle nicht hat Schritt halten können, dürfte auffallend genannt und ihr zum gerechten Vorwurf gemacht werden, wenn, um einen gelinden Ausdruck zu wählen, die Ursachen dieser Saumniss nicht in dem Eisen selbst sich

entdecken liessen.

Als zu anderweitig nicht herstellbaren Kon-struktionen dienliches Material hat das Eisen sieh vollkommen bewährt; es nimmt daher in der Zahl der für das Bauwesen wichtigen Materialien eine hervorragende Stellung ein. Seine günstigen Eigenschaften in Betreff der Widerstandsfähigkeit gegen das Zerdrücken wie gegen das Zerreissen sind nicht weniger zu schätzen, als die Leichtigkeit, mit welcher dasselbe für die praktische Verwendung zu Bauausführungen sich zubereiten und behandeln lässt. Somit scheint es alle die Bedingungen erfüllen zu können, die an ein gutes Baumaterial zu stellen wären, so lange nicht noch eine besondere Bedingung hinzutritt, nämlich die, auch mit solchen Eigenschaften begabt zu sein, welche eine ästhetische Behandlung zulassen. Es müsste

"Worn der Larm, was steht dem Herrn au Diensten?" das Eisen hierfür in allen, dasselbe als Metall eharakterisirenden Eigenheiten unverstellt zur Erscheinung gelangen können, dabei also den Gesetzen, die wir als allgemein gültig für die Wirkung der Materialien in ihrer ausseren Erscheinung an Bauwerken und Baugliedern erkannt, sich fügsam erweisen.

Was unter diesen Gesetzen zu verstehen ist,

muss genauer ausgesprochen werden. Um solide, den Bedingungen der Haltbarkeit und Dauerhaftigkeit nachkommende Bauwerke herzustellen, ist es nur erforderlich, die realen Eigensehaften der Materialien in Anschlag zu bringen und die Dimensionen der einzelnen Theile derselben, ihrer Bestimmung und diesen Eigenschaften entsprechend, zu bemessen.

Stets, wenn es sich um die Konstruktion handelt, ist alle Materialverwendung, die über das, dem Zwecke und den realen Eigenschaften des Materials entsprechend berechnete Minimum hinausgeht, als Verschwendung durchaus zu verwerfen, so dass ein gewissenhafer Konstrukteur (Ingenieur) sowohl in der Wahl des zu gebrauchenden Materials, wie in der Bestimmung der Dimensionen desselben für das herzustellende Bauobjekt keine andere Rücksicht, als das Resultat seiner Rechnung, basirt auf den Erfahrungen, welche ihm über die faktischen Eigenschaften der Materialien bekannt sind, zu Recht bestehen lassen darf. Diese realen Eigenschaften stimmen aber nur zum Theil mit den Eigenschaften überein, welche wir behufs ihrer Verwendbarkeit in ästhetischer Hinsicht den Materialien zuschreiben oder andichten. Hier tritt namentlich unser Auge mit besonderen Ansprüchen auf, es kommen Forderungen zur Geltung, treten Wünsche in den Vordergrund, die mit den Berechnungen \* des Ingenieurs sich nicht in Einklang bringen lassen.

Von vorn herein scheinen Wahrnehmungen, die wir an unserem eigenen Körper gemacht, von uns auch bei den Materialien im Allgemeinen als Nothwendigkeiten vorausgesetzt zu werden. So haben wir uns daran gewöhnt, an unserem Körper alles als volle Masse, im Gegensatze zu Hohlkörpern, aufzufassen, und dürften uns daraus den Wunsch erklären, die im Bauwesen verwendeten Materialien stets als Vollmaterialien uns vorzustellen, so dass wir jegliches Bauglied, selbst wenn es hohl ausgeführt sein sollte, uns als nicht hohl, als aus einer kompakten Masse bestehend, denken.

Die einzelnen Theile eines Bauwerkes müssen, wenn eine ästhetisch günstige Wirkung erzielt werden soll, abgesehen von den harmonischen Verhältnissen, in denen sie gegen einander und zum Ganzen zu bemessen sind, in solcher Weise gegliedert und gestaltet sein, dass sie die Thatigkeit, welche ihnen zugedacht ist, vermittelst ihrer Form auszu-

sprechen vermögen. So wie wir ohne Worte nur in seltenen Fällen unsere Gedanken Anderen mittheilen können, so brauchen auch die Materialien ein Hülfsmittel, um sich vernehmen zu lassen. Dieses Hülfsmittel ist die Form, die sie als Bauglieder erhalten; die Form wird aber nur erst dann als Hülfsmittel sich bewähren, wenn sie solchen Erfahrungen über die Eigenschaften der Materialien angepasst ist, welche wir als allgemein gültig und uns vertraut anerkannt haben.

Da wir nun jeglichem Material (oder besser jeder Gruppe von Materialien) besondere, dasselbe kennzeichnende, reale Eigenschaften zuerkennen, und diese stets beim Anschauen einer Bauschöpfung eine Rolle mitspielen, so dürfte jegliche Zusammenstellung verschiedener Baumaterialien an einem Bauobjekte, das ein harmonisches Ganze bilden soll, in so fern zu vermeiden sein, als der ruhigen Auffassung durch die unwillkürlich angeregte Nebenthätigkeit des Verstandes, die um so komplizirter wird, je mehr verschiedene Baumaterialien zur Anschauung kommen, Eintrag geschieht.

(Fortsetzung folgt.)

#### Die Stadtthore Berlins.

Der in der vorigen Nummer dieses Blattes gebrachten Mittheilung über drei hiesige Stadtthore können wir noch nachtragen, dass die gauze Angelegenheit jetzt überhaupt zu einem gewissen Abschluss gedichen zu sein scheint. Die sämmtlichen auf der Nordseite der Spree belegenen Thore mit den zugehörigen Nebengebäuden - die am Oranienburger- und Neuen Thore ausgenommen - sind zum Abbruch bestimmt and som Theil schon verschwunden. Dem Abbruch des Königsthors steht augenblicklich noch entgegen, dass sich daran eine Gedenktafel für deu hier am 20. Februar 1813 als erstes Opfer des Freiheitskampfes gefallenen Freiherrn von Blomberg befindet, über deren anderweitige Aufstellung noch Entscheidung zu treffen ist.

Von dem schon im vorigen Jahre beabsichtigten Abbruch der Stadtmauer auf dieser Seite der Spree verlautet, nachdem dieselbe in das Eigenthum des Magistrats überge-

# Blättern eine grosse Anzahl von bedeutenden Restaurationen

Ich vermag hier natürlich nicht über das Detail der einzeluen Arbeiten zu berichten, noch ein Urtheil abzugeben über den archäologischen Werth dieser Aufnahmen seit der langen Zeit, dass diese Einrichtung besteht, sind manche Monumente, namentlich die römischen, wohl 5 und 6 mal aufgenommen worden — oder über ihre Bedeutung für die künstlerische Bildung des Architekten. Letztere namentlich ist aus französischen Künstlerkreisen selbst neuerdings vielfach bestritten worden. Erwähnen will ich nur, dass die Arbeiten in der Regel aus einem Plan und einigen Ansichten des gegenwärtigen Zustandes bestehen, letztere namentlich mit malerischer Darstellung der verfallenen und bewachsenen Mauerreste. Dann folgen einige Ansichten und ein Durchschnitt des restaurirten Monuments, meist ohne näheres Eingehen auf das dekorative, wie nameutlich konstruktive Detail, sich mit den allgemeinen grossen Architekturformen begnügend. Alle Blätter sind sauber getnscht, zum Theil mehrfach zusammengestossen. Auffallend bleibt dabei aber die gewisse Uebereinstimmung, die sich nicht nur in Bezug auf die aussere Behandlung in all diesen Entwürfen findet, sondern die namentlich auch den Charakter derselben, in den nicht gegebenen, dem Architekten überlassenen Theilen, einem Schema, einem Schuleinflusse unterworfen zeigt, der ebensowohl die freie Phantasie des Küustlers, wie das richtige Erfassen der Stileigenthümlichkeit des Mouumentes hindern dürfte und der über alle diese Arbeiten eine gewisse Eintonigkeit und Trockenheit verbreitet, einen Nachhall jenes französischen Römerthums der Republik, dessen bezeichnendster Ausdruck mir immer jene Episode aus einem Bilde Davids gewesen ist, wo am Morgen der Schlacht ein junger Spartaner das be-

### FEUILLETON.

#### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

Ich beginne meinen Rundgang durch das architektonische Feld der Ausstellung zunächst mit Frankreich und den von demselben in zwei grossen Oberlichtsälen der Kunstgalerie ausgestellten Entwürfen und Zeichnungen. Es sind etwa 50 einzelne Arbeiten auf 280 zum Theil sehr grossen Blättern. So sehr Frankreich indessen, namentlich in der Malerei, bemüht gewesen ist, das Beste, was es seit 1855 geschaffen, hier auszustellen, so wenig entspricht diese architektonische Ausstellung anch nur annähernd einem Bilde der gegenwärtig in Frankreich und namentlich in Paris herrschenden Bauthätigkeit, da sowohl die hervor-ragenden Namen der französischen Schule kaum vertreten sind, als auch namentlich von keinem der jetzt in Ansführung begriffenen oder beabsichtigten Bauten der Hauptstudt und des Landes Zeichnungen sich hier vorfinden.

Gegen die wirkliche architektonische Praxis überwiegen hier an Zahl und Maasstab jene halb archäologischen, halb kunstlerischen Arbeiten, welche in dem bisherigen Bildungsgange der französischen Architekten höheren Grades eine so wesentliche Rolle spielen, jene "Envois de Rome," Aufnahmen und Restaurationen vorhandener antiker Monumente, die von den Pensionaren der französischen Akademie während des letzten Jahres ihres Aufenthaltes zu Rom oder zu Athen angefertigt wurden. Wir finden hier auf 106 gangen ist, noch Nichts, ebenso dürste die Anlage der Boulevardstrasse, ganz abgesehen von der Strecke zwischen dem Oranienburger und dem Neuen Thor noch geraume Zeit auf sich warten lassen,

Auf dem südlichen Ufer ist die Mauer bereits beseitigt, uit Ausnahme der neuen Mauer am Wasserthore und einiger Strecken, die noch als Bewährungen dieuen. Von den Thoren sind, abgesehen von einigen Vergitterungen, nur noch die Thorgebäude am Potsdamer, Anhalter- und Köpnicker Thore vorhauden. Erstere sind in die Umgestaltung der Plätze hineingezogen und dienen dem achteckigen Leipziger Platze, der sonst sehr unschön in den unregelmässigen Potsdamer Platz übergehen würde, als architektonischer Abschluss. Mehr aus diesem Grunde, als um ihrer selbst willen sind sic erhalten worden; denn so berechtigt die Pietat auch sein mag, mit der man sie als eines der Erstlingswerke Schinkel's betrachtet, so ist doch gerade dieses Beispiel der Verwendung des griechischen Tempel-Schema's zn modernen Zwecken (vom einseitig ästhetischem Standpunkte abgesehen) ein nicht eben glückliches und zu ihrer Verschönerung haben die Anbauten, die man im vorigen Jahre um des lieben Bedürfnisses willen hinzufügte, nichts weniger als beigetragen. Die beiden Gebäude dienen gegenwärtig als Bureaux für die Stadt-Telegraphie.

Ganz zwecklos und hinderlich dagegen erscheinen die Gebände am Anhalter Thore, die deshalb auch bald dem bereits vielfach ausgesprochenen Verlangen nach ihrer Beseitigung weichen dürften. Ebenso werden die Gebäude am Köpniker Thore, die jetzt noch auf freiem Felde stehen. sowie die am Neuen und Oranienburger Thore, trotz aller Pietat, schliesslich den Bedürfuissen der Zeit erliegen.

Die wichtigste, freilich am Wenigsten erfreuliche Nachricht knupft sich an das Brandenburger Thor. Dass dieses Denkmal, auf das jeder Berliner mit vollem Rechte stolz ist, erhalten bleiben muss, darüber besteht wohl kein Zweifel; von hohen Gebäuden auf beiden Seiten eingeschlossen und an der Grenze zwischen Stadt und Thiergarten belegen, wird es auch stets den Charakter eines Thores sich bewahren. Aber man hatte gehofft, dass es bei der günstigen Gelegenheit, die durch den Fall der Stadtmauer sich darbot, von allen hässlichen Anhängseln befreit werden wurde, die ihm von seiner früheren Bestimmung her ankleben, dass es in Wirklichkeit umgestaltet werden würde zu dem idealen Monumente prenssischen Ruhmes,

für das es bereits im Geiste des Volkes gilt. Man hatte ferner gehofft, dass den gesteigerten Bedürfnissen des heutigen Verkehrz, für den die schnaden Oeffanngen von zusammen nur 46 Breite, namentlich an Festtagen bei Weitem nicht mehr ausreichen, Rechnung getragen werden sollte. — Durch den jetst bevorstebenden Umbau wird man sich sehr entläuselt sehen.

Die fiskalischen Behörden haben sich leider auch in diesem Falle nur zu einer halben Maassregel entschliessen können, die voraussichtlich Niemanden befriedigen wird. Die Militair-Wache, deren Verlegung am Potsdamer Thore keine Schwierigkeiten gemacht hat, soll in ihrer gegenwärtigen Gestalt mit dem weit vorspringenden Gitter bestehen bleiben. Die beiden Nebengebäude, welche in der inneren Gesammt-Façade als stattliche Sanlenbanten erscheinen, werden also ihren Kern, in dem einige des Lichtes und der Luft ermangelnde Stuben sich befinden, behalten und noch ferner die trostlosesten Beispiele einer Schein-Architektur bieten, die wir in Berlin besitzen. Ebenso bleiben die beiden Flügelbanten, die das Thor von der Aussenseite flankiren und im Wesentlichen die Wirthschaftshöfe zu den Thor-Gebäuden enthalten, mit ihren seltsamen Pilastern (den Relief-Bildern dorischer Säulen) bestehen. Dass sie verlängert und auf den beiden schmalen Seiten dnrch Sandsteingebälke mit je 3 dazwischen gestellten Sänlen mit dem Wacht- resp. Steuergehande verbunden werden, ist die ganze Veränderung, die erfolgen soll.

Gewonnen wird dadurch Niehts als 2 schmale Seiten-Durchgänge an Stelle der alten Fahrwege, die innerhalb des Thores anch der Kommunikation führten; die eigentliche Passage wird dadurch so gut wie gar nicht verbessert. Die ideale Bedeutung des Monuments aber, als preussische Singespforte, erhält eine sehr unangenehme Zugabe in eningen öffentlichen Bedürfniss-Anstalten, die neben denjenigen, welche bereits für die Hausbewohner bestehen, in den beiden Flügerbauten angelegt werden sollen.

Man würde sies derartig Ziesmensetellung kann für möglich halten, wenn die Ausführung nicht berrits beröhlen wire; es bleibt in diesem Falle wohl kann etwas ibrig, als sie auf das Tiefste zu beklagen. Welche Quelle des wohlfeilsten Spottes wird nicht allein den Gegnern Preussens damit an die Hand gegeben werden!

Es ware vermuthlich doch nicht so schwer gewesen.

rübmte Distiehon — "Wanderer, kommst din nach Sparta" — mit dem Schwert auf gnt französisch an die Wand der Thermopylen schreibt,

Als Arbeiten wesentlich archäologischen Charakters mögen hier obenfalls noch erwähnt werden Aufnahmen und Restaurationen der assyrischen Ruinen von Khorsahud von Thomas und der nittelalterlichen Befestigungen des Hafens von La Rochelle — mit origineller überbrückter Hafeneinfahrt — von Lisch.

Zwei Entwürfe von Pascal, des "Prix de Rome" von 1866, sind hier wohl als Beispiele der bei diesen akademischen Konkurrenzen iblichen Arbeiten ausgestellt. Sie stellen ein Vestibül und eine Treppe in einem Fürstenschlosse nad ein Hospiz im Gebirge vor, kolossale Zeichnungen, bei denen das Hauptgewicht am fembre glänzend gettachte Durchschnitte und innere Perspektiven gelegt ist. Abgesehe von dem Stil und der schulgerechten Lösning der Grundrisse, in denen man die alten Traditionen der französischen Akademie wiederfindet, sind diese Arbeiten in der überschwenglichen Grossartigkeit ihrer Anlage mehr blosse architektonische Phatasiebilder, wie auf praktischen und konstruktiven Daten berühende Entwürfe zu nennen.

Wenn ich nannehr zu desjenigen ausgestellten Arbeiten fibergehe, denne eine praktische Ansfirhung zu Grunde liegt, so möchte ich vor Allem der Zeichnungen zu dem pompejanischen Bause des Priazen Napoleon von Alfred Normand erwähnen. Dieselben sind, im Gegensatz zu den oben angeführten Bestaurationen, gefertzigt, ein Nachbild des antiken Hauses, anch für nnere modernes Leben bewohnbar nud brauchbar zu geben. Das Häusehen in der Areaue Montaigne wird vom Prinzen nicht mehr bewohnt und ist Jedermann zugfänglich, so mögen satzt über die

für die Wache, falls deren Verbleiben in jener Gegend Bedüfrinis sie, einen anderen Platt ausfindig zu machen.
Damit war die Möglichkeit gegeben, die beiden Nebengehäude, von allen Einbauten befreit als FessgängerPassagen zu öffinen, während die 5 mittelnen Oeffungen
des Haupt-Thores Darchfahrten werden konsten. Für die
öffentlichen Bedürfusis-Anstalten aber, deren Nützlichkeit
an nud für sich nieht bestritten werden soll, wärde in dem
benachbarten Thiergarten wohl eine schicklichere Stelle sein.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenversin zu Berlin. Haupt-Versammlung am 18, Mai 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann.

Nach Erledigung einiger persönlichen Angelegenheiten verlas der Vorsitzende das vom Vorstande anf Grund des in letzter Hauptversammlung gefassene Vereinsbeschlusses an Sr. Exzellenz den Hrn. Kultus-Minister erlassene Schreiben. Dasselbe lautet:

Ew. Exzellenz beohrt sich der geborsanst unterzeich nete Vorstand des hiesigen Architekten-Vereins die eherbietige Mittheilung zu machen, dass der hochherzige Entschluss Sr. Majestät des Königs, einer evangelischen Dom als dauerndes Denkmal des durch Gottes Gnade so ruhmreichen Aufschwunges des Preussischen States in Berlin zu errichten, nicht nur von allen Kreisen des Volkes mit dankbarer Freude begrüßst worden ist, sondern auch das

Interesse der znnächst betheiligten bildenden Künstler, ins-

besondere der Architekten erweckt und in nachhaltigster Weise beschäftigt hat.

Mit frendiger Genngthanng dürfen wir Ew. Ezzellenz aberiehten, dass anch im Schoose unseres Vereins in engeren wie weiteren Kreisen vielfache Erwägungen und Vorberathungen stattgefunden haben. Das schliestliche Resultatie it ein in der Hanpttersammlang vom 4. Mai c. gefasster Beschluss gewesen, welcher den geborsamst untersteinbenten Vorstand verpflichtet, Ew. Exzellenz, in dessen Hand durch Allerböchste Entschliessung die weiteren Schritte in dieser Angelegenbeit gelegt sind, die ebrerbietige Bitte auszusprechen:

Ew. Exzellenz wolle bochgeneigtest eine allgemeine öffentliche Konkurrenz zur Anfertigung von Plänen für den Domban veranlassen resp. bei Sr. Majestät

Zeiehnungen über den Ban selbst einige Worte hier Platz finden.

Das Gebäude, nur ein Erdgeschoss mit einem niedrigen Stockwerk für Dienerwohnungen hoch, liegt zwischen Nebengebäuden, so dass zu den Seiten noch schmale Gärtchen übrig bleiben. Die Façaden, unten gequadert, oben mit einer feinen Pilasterstellung und ornamentirten Zwischenfeldern ansgebildet, sind sparsam mit Vergoldung und Ma-lerei geziert. Durch den viersäuligen Portikus der Façade als Unterfahrt, tritt man in das, dnrch eine Glaswand zwischen den Säulen abgeschlossene Vestibulnm mit den Stufen für den Unterbau, und weiter durch eine grosse Flügelthür mit Bronzebeschlag, in das mittlere viersäulige Atrium mit einem Glasdach überdeckt, unter dem ein durchscheinendes Velnm gespannt ist. Die Marmorbilder der Ahnen, der Männer und Frauen des ersten Kaiserreichs, fehlen jetzt freilich. - Rechts und links schaut man durch geöffnete Thuren in die Bibliothek und den Speisesaal, grade zu durch drei Oeffnungen in den Hauptsalon und weiterhin in einen glasbedeckten Wintergarten. Gegen die Hinterfront liegen rechts noch eine Pinskothek mit einigen Arbeitszimmern, links eine kleine Badeeinrichtung, gegen das sauber gepflegte Gärtchen geöffnet. Alle Abmessungen der Räume sind mässig. Decken and Wände überzieht der bunte fröhliche Farbenschmuck pompejanischer Dekoration, Marmormosnik bedeckt den Fussboden, die geöffneten Thuren werden ersetzt durch gestickte Vorhänge, Wasserbecken mit murmelnden Strahlen, Dreifusse, Kandelaber und Ampelu, schöne Statuen und einzelne Bilder, vor Allem endlich vielfache luftige Durchblicke, kurz Nichts fehlt an dem zierlichen Bilde antiker Häuslichkeit. Daneben finden aber auch alle Bequemlichkeiten des modernen Lebens in Meubeln, Kaminen, Gasleuchtern u. s. w. bis zum Hauste-

Google

dem Kenige die Ereffnung einer öffentlichen Kenkurrenz haldreichst befürworten.

Zur Begründung unseres Gesuchs vor Ew. Exzellens gestatten wir uns nur den Hinweis and für Thataschen, dass das öffentliche Konkurrenz-Verfahren die grösste Vielseitigte keit der Anfässung der gestellten Anfgabe ermöglicht; die durch den Wetteifer gesteigerte höchste Anspannung der Aut der Lösung ebenososhr das hervorrangende Talent, wie die gereifte Erfahrung erkennen lässt.

Wenn aber diese Vorzüge geeignet sind, das öffentliche Konknrrenz-Verfahren für jede grössere Baunnternehmung zu rechtfertigen, so dürfte dasselbe in vorliegendem Falle sich ganz besonders, und als das zur würdigen Lösung der grossen Aufgabe vorzugsweise berufene Verfahren, empfehlen. Denn nur wenn es gelingt, die vorhandenen und theilweis ungekannten Taleute zur höchsten Anstrengung anzuseuern und ihrem Wetteifer die allseitigste und lebendigste Theilnahme der Nation felgt, durfte ein Werk entstehen, welches ebensosehr der erhabenen Idee des Königlichen Bauherrn wie dem höchsten Standpunkte künstlerischen Schaffeus der Gegenwart entspricht. Die grossen Kunstepochen des Alterthums, des Mittelalters wie der Renaissance bezeugen durch die Erhabenheit ihrer Denkmäler, dass nur der öffentliche rühmliche Wetteifer strebender Genessenschaften die hoehsten Stufen in der bildenden Kunst zu ersteigen im Stande ist.

Um aber das öffentliehe Interesse von vornherein in nachdrücklicher Weise zu wecken und zu gewinnen, sowie dem felgenden Konkurrenz-Verfahren einen festen Grund und einen fruchtbaren Boden zu geben, dürfte sich nichts besser eigene, als eine öffentliche Ausstellung der bis zum Jahre 1866 von unsern asmhaftesten Künstlern angefertigten Dombau-Projekte und Modelle.

Ew. Exzellenz verfehleu wir nicht, anch diesen im Schoosse unseres Vereins angeregten und einmüthig akzeptirten Gedanken als zweite Bitte dahin zu formuliren:

Ew. Exzellenz wollen hochgeneigtest verfügen resp. bei Sr. Majestät dem König befürworten, dass eine öffentliche Ausstellung der bis zum Jahre 1866 angefertigten Dombupiläbe und Modelle in den Ränmen der Kunstaksdemie als vorbereitende Einleitung eines öffentlichen Konkrurens-Verfahrens stattfindetig grosser Theil der im Privatbesitz befindlichen Pläne wurde bereits dem Vereine zu diesem Zweck zur

legraphen hinab, ihre Berücksichtigung und ihre dem Charkter des Ganzen angemesene Durchbüldung, die von dem Architekten in liebevellster Weise auf alle Details ausgebatut ist. Erwähnenswerth ist hier besonders die Bilduchtek mit benaltem Schrankwerk und einer auf halber Höse umlaufenden steritiehen Hotzgalerie. — Im Amechluss au diese Zeichnungen sei gleich noch der inneren Dekoration der Salle du Conservatoire de Musique ven Chanvin gedacht. Der Saal, theateraritg mit mehren Zuschauerrängen und einer grossen Halbtreissische für das Orchester ageordnet, ist gleichfalls in Orunment und Dekoration ganz im pompejanischen Charakter ausgebildet.

Die nan folgenden ausgestellten Arbeiten sind meist Entwürse zu Bauten in den Provinzialstädten Frankreichs, die nur beweisen, mit welcher Zentralisatien auch auf dem Gebiet der Kunste Pariser Formen und Ansichten allenthalben in Frankreich herschen. Ieh erwähne einiger Arbeiten auf dem Gebiete des Kirchenbaues. Ein Neubau der Kirche St. Anne d'Auray von Deperthes, eine drei-schiffige grössere Anlage mit Querschiff und einem Thurm über der quadratischen Chornische, umher Seminargebäude, zeigt jenen wunderlichen Renaissaneestil, der noch halb in den Fesseln des Gethischen befangen, in St. Eustache zu Paris seinen Haupttypns findet und in welchem gegenwartig in Paris zwei neue grosse Kirchen ausgeführt wer-Ein zweiter Entwurf zu einer Kirche für Rambouillet. eine kleinere gewölbte Kirche mit einem Façadenthurm, giebt ein Bild der zahlreichen Banten gleieher Art, die unter dem Einflusse von Viellet-le-Duc gegenwärtig in Frankreich errichtet werden - bei Paris in St. Cleud und St. Denis - in einem Stile frühgothischen Charakters den Rundbegen oder sehr stumpfen Spitzbogen verwendend, kurz und gedrungen in den Proportionen, gross und schwer

Verfügung gestellt, der seinerseits die Bereitwilligkeit aussprach, seine Erfahrungen und Dienste, falls Ew. Exzellenz die hohe Gewogenheit haben sollteu, solche zu fordern, zur Verfügung zu stellen.

Indem wir Ew. Exzellenz diese mit Einstimmigkeit aus den Berathungen unseres Vereins hervergegangenen Bitten zu auterbreiten für Pflicht orzehtet haben, beehren wir nas noch sehliesslich die gehorsamste Anzeige zu machen, dass wir Abschrift vorstehender Petition au den Präsideuten des Staatsministeriums und Minister für auswärtige Angegescheiten, Herrn Grafen von Bismacke Exzellenz, und an den Minister für Haudel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Herrn Grafen von Itseuplitz Exzellenz, eingereicht haben und verharren einer hoehgeneigten, güustigen Entscheidung entgegensehend als

Ew. Exzellenz ganz geborsamer Vorstand des Architekten-Vereins Adler. Boeckmann. Hagen. Koch. Lucae, Röder.

Es wurden demnächst die von den Herren Steuer, Kratz u. Gen., Ende und Koch (1) gestellten Antrage, welche die Anstellung eines Vereins-Sekretairs resp. Bibliothekars und Abanderungen in der Einrichtung der Bibliothek und des Jeurnal-Zirkels betrafen, zur Debatte ge-stellt. Da der Vorstand verläufig auf Anstellung eines Sekretairs verziehtete, so bewegte sieh die lange Diskussion hauptsächlich um die Bibliethek-Fragen. Die Ausiehten, ob die bisherige Einrichtung der Bibliothek dem Bedürfniss entspreehe, ob es nothwendiger sei, sie leichter zuganglieh zu machen, eder sie eutsprechend zu vermehren, ob man die answärtigen Mitglieder an der Ausleihung von Bnehern Theil nehmen lassen solle u. s. w., waren noch se abweichend von einander, dass man es verzog die Angelegenheit noch einmal zu vertagen. Eine aus dem Vorstande, den gegenwärtigen Bibliethekaren und den Herren Kratz, Bartels und Fanlhaber zusammengesetzte Kommission sell noch einmal in Erwägung ziehen, welche Abänderungen in der bisherigen Bibliotbek - Ordnung wunschenswerth erscheinen. Desgleichen wurde anerkannt, dass das Verhältniss der auswärtigen Mitglieder nicht blos in Bezng auf die Bibliethek-Frage einer Regelung bedürfe und dem Vorstande anheimgegeben. Vorschläge zu machen, in wie weit die Statuten in dieser Hinsieht einer Abanderung bedürfen.

in allen Formen, sparsam im Detail, dabei aber höchst verständig in der Teebnik, ein Stil, der zaweilen zur Gothik in einem abnlichen Verhältuise steht, wie das französische Nöegree aum Griechentham. Ein Projekt zu derselben Kirche von Boil eau fils versucht in so feru einen Anschluss an die neuere Zeit, als er mit Beibehaltung joser Stilformen die innere Konstruktion durch Eisensäulen und Eisenträger mit Kuppelgewölben zu ersetzen versucht, ein Beispiel jener Schule, die üle Franzesen die Rationalisten nemen.

Noch einen Schritt weiter thut sein Vater L. A. Boilean, der einen Kathedralentwurf in Einen und Glas ausstellt, der direkt unter die architektonischen Kuriosa gehört. Ein auf die Ecke gestelltes Qnadrat bildet den Grundriss, treppenartig, wie eine Indiaioshe Pagode erhebt sich das Aeussere. Als guter Franzoso um ein Schlagwort uie verlegen, nennt er se le Systeme pyramidal.

Zu den Kirchen ist gleichfalls noch der Entwurf zu inneren Dekoration einer Kirche frühgothischen Stiles von Lemair en zählen, wohl mehr Maler und Dekorateur als Architekt. Das leitende Motiv der Dekoration bildet de Apokalypso. Ich will meine Leser eicht durch die Engwege ehristlicher Symbolik führen, die hier an Decken und Wänden ihr Spiel treibt — so setht auf einer Kuppel über dem Eingang ein Erzengel zu Ross, das chridtliche labarum erhebend, zu seinen Fissen auf deu Kuppelgraten die vergoldeten Köpfe der besiegten Repräsentanten heid-nischer Kulte in den vier Weittheilen, des Zeus, der Isis, des Buddha und — Dank Frankreich — des Huitzlichen Sonderlichkeiten durch künstlerische Ohmacht gekennzeichuer. Hier überraselt aber die Schönheit der Blätter unter denen sich namentlich bunte innere Perspektiven von Selben vollen und Farbe

Die von Hrn. Koch (1) beautragte Abschaffung des bisherigen Journal-Zirkels, der bei der Ausdehung des Vereins ohne nennenswerthe Vortheile war, jedoch maucherlei Uehelstände mit sich führte, wurde mit sehr bedeutender Majorität beschlossen.

Da die Zeit zu weit vorgeschritten war, um alle anderen auf der Tagesordnung stehenden Anträge zu er-ledigen, so referirte nur noch Hr. Fritsch im Namen der Kommission für Veranstaltung der sommerlichen Exkursionen des Vereins. Die Kommission schlng vor, die vier Monate Juni his incl. September zu Exkursionen zu benutzen, doch so, dass in den Monaten Juni und September je 2, in den Monsten Juli und August je 1 Vereinsahend der gewöhnlichen Thätigkeit gewidmet bliehe, von denen die im Monat Juli und September zu Hauptversammlungen bestimmt sein sollen. Von den Exkursionen sollen 4 nach ausserhalb gerichtet sein und einen halben resp. ganzen Tag in Anspruch nehmen - (die Eröffnungs- und Schlussfahrt, sowie eine Parthie unter Theilnahme der Damen in festlicher Weise) - hei den anderen Exkursionen sollen Bauten in und bei Berlin besichtigt werden; es sind eine grössere Anzahl sowohl älterer als im Bau begriffener öffentlicher Gebäude, Fabriken und industrieller Etablissements, sowie auch die neueren Leistungen des Privat-Baus dazn in Aussicht genommen. Das spezielle Programm der nächsten Exkursion soll jedesmal im Wochenblatte bekannt gemacht werden.

Der Verein genehmigte sämmtliche Vorschläge der Kommission und überliess es ihr, die einzelnen Aheade den Umständen nach zu vertheilen. Die Eröffnung der Exkursionen wird dennach wahrscheinlich Sonnabend den 1. Juni durch eine Fahrt nach Chorin, bei der ein Rendezvous mit den im Gebiete der Stettiner Eisenhahn wohnenden Fackgenossen beabsichtigt wird, gefeiert werden.

### Vermischtes.

Auch in diesem Jahre veranstaltete das "Motit" sum 8. Mai, dem Gehartstage Wilhelm Stier's, eine Morgonfeier an seinem Grahe zu Alt-Schöneberg. Die Begeisterung, die der unvergeseliebe Meister einst im Herzen seiner Schüler zu entzünden wasste, die dankbare Liebe, die er sich bei ihnen errungen, sie sind ein Erberheil geworden, das von einer Generation der andern überheil geworden, das von einer Generation der andern über

finden, das Beste fast, was Frankreich nach dieser Richtung ausgestellt hat.

Als Arbeiten, die profanen Zwecken gewidmet sind, fibre ich an, den Entwarf zu einem Rathbause in Elbour von Anger, zu einer Präficktur in Grenoble von Questel, des Schlosses zu Lianconrt von Normand, Entwürfe, die ohne bemerkenswerthe Eigenthämlichkeiten der Anordnung nur Wiederbolungen jener französischen Reunissance zeigen, die wirr und unproportionirt in ihrem architektonische Aufban, sohwer und barock in ihren Details, in stellen Aufban, sohwer und barock in ihren Details, in stellen Dächern und müchtigen Dachfenstern ihre Hauptwirkung sucht und namentlich bei Gebäuden kleineren Maasstabes ein durchaus nicht anachhamenswerthes Vorbild bietet.

Glücklicher sind die folgenden Arbeiten: eines Museums nebst Zeichenenkule für Aix en Provence von
Huot, eines Museums und einer Bibliothek zu Greeoble
On Questell, sugleich mit jenem Präckturpallast bestimmt, die Umgebungen der Place d'armes daselbst sn
bilden, eines Museums endlich für indartrielle Kninste für
das 11. Arrondissement von Paris von Trithe, kleiner
Anlagen mit hübeh disponitren Grundrissen, im Stile sich
theilweise der italienischen Renaissance mehr annähernd,
theils, namentlich der lettete Eutwurf, ein Beispiel jener
eigenartig französischen Behandlung der Antike zeigend,
die man hier nöogren ennt. Ein Stil hart und herb, die
antike Form mit allerlei modernen Absonderlichkeiten umformend, vielfach mager und spitz in Detail und Ornamentik und doch umaenbmal zierlich und elegant, namentlich bei kleinerem Massetabe.

Wenn ich nun als reine Nutzbanten noch die Zeichnungen zur Markthalle St. Maur St. Germain zu Paris von Dainville, des Irrenhauses zu Braqueville von Esquié, eines Hospitals zn Gisors und eines Irrenhauses zu liefert, seinen Tod überdauert bat. Meist nur Wenige von den Theilnehmern an der Feier, die zur Tradition geworden, haben ihn persönlich gekannt; es ist vorwiegend die akademische Jugend, die, wie sie einst an Wilhelm Stier's Gehurtetage zu fröhlichem Feste sich nm ihn versammelte, nun sehon 10 Jahre lang am 8. Mai sein Geichteins begeht. Im vorigen Jahre fand noch einsgrössere Versammlung zu diesem Zwecke statt, hei der eins grössere Versammlung zu diesem Zwecke statt, hei der eins Answahl aus seinen Entwirfen und eine Erinnerungsrede das Bild seines Lebens und Wirkens vorführten; diesmal hatte man sich mit der schlichten Morgendeler heguügt. Blumen schmückten wie gewöhnlich das Grabmal, an dem einige Lieder gesongen wurden, während der Prediger des Ortes, ein persönlicher Freund Wilhelm Stier's, einige Erinnerungsworte sprach.

Aus Schwaben. Unter den jüngeren Ban-Technikern Warttembergs scheint sich eine Bewegung zu vollziehen, die sehr energisch Reformen zur Besserstellung ihrer Lage anstreht. In Nr. 111 des Stattgarter "Beobachter" findet sich eine darauf bezägliche "Aufforderung an die jüngeren Architekten und Ingenieure Württembergs" abgedruckt, deren thatsächlichen Inhalt wir kurz angeben wollen. Es wird harte Klage darüber geführt, dass die höheren Bau-beamten die Kräfte ihrer Hilfsarbeiter in nugebürlicher Weise ansbeuten, man fordert Herabsetzung der bisherigen "Zehnstnndenarheit", Umwandelung der "entwürdigenden Tagelöhne" in Monatsgehalt, Anstellung anf schriftlichen Vertrag mit Vorhehalt beiderseitiger Kündigung und Erhöhung des Honorars für selbstständig komponirende Techniker bis anf monatlich 120 bis 240 Gulden. Es soll eine Versammlung zur Besprechung der zur Erreichung dieses Ziels erforderlichen Schritte berufen werden; einstweilen wird mit gemeinschaftlicher Einstellung der Arbeit und "Auswanderung" gedroht. Ein wörtlicher Abdruck des Schriftstücks scheint uns wegen des darin vorwaltenden, für uns ungewohnten Tones nicht zweckmässig, so ehrenvoll es auch für uuser Blatt sein mag, dass dasselbe darin ausdrücklich erwähnt und den süddeutschen Fachgenossen als eine "Sammelfahne" empfohlen wird and so gern wir bereit sind an und für sich berechtigte Bestrehungen in jeder Weise zu unterstützen, wie weit jene Klagen begründet sind, vermögen wir selbstverständlich nicht einseitig zu beurtheilen. Wohl giebt es allenthalben in Deutschland noch ein gntes Stück alter

Paris von Questel anführe, unter denen nur das Hospital zu Giors — ührigens bereits in Dal's Zeitschrift veröffentlicht — eine weitere künstlerische Aubhildung erhalten hat, ao ist damit gewissenhaft verzeichnet, was sich an monumentaler Archiektur in der französischen Abtheilung vorfundet.

Die speziell Pariser Privatarchitektur hat nur in J. Henard einen Vertreter gefunden, der in sehr sauber und schön gehaltenen Bleistiftzeichnungen vielfache Details von ihm ausgeführter Häuser ansgestellt hat. Interessant war mir wahrzunehmen, wie diese Details, hochst geschickt und künstlerisch erfunden, in der Wirklichkeit unter der durch die gleichen Etagen und Feustergrössen hervorgerufenen Uniformität der Pariser Strassen, abgesehen von den massenhaften Firmaschildern, oft so völlig verschwinden und untergehen. Von demselben sind auch noch Entwürfe zn zwei Denksäulen ausgestellt, die eine zur Erinnerung an die Vertheidigung von Paris 1814, die andere dem Buudnisse der Nationen geweiht. Gestatten sie mir einen Blick anf die letztere, sie ist so ganz französisch und so echt charakteristisch für diese Weltausstellung überhaupt, Am Fuss des kolossal vergrösserten Denkmals des Lysikrates sitzen die vier Hauptströme Europas, darüber in einem Fries sammeln sich um das napoleonische Wappen die Künste des Friedens, beschützt von der tapfern Armee, darüber, zwischen die Säulen des Monuments geklemmt, stehen die allegorischen Statuen der acht Grossmächte Europas, weiterhin im Fries die Portraits von acht grossen Männern der Geschichte, auf dem Gipfel endlich, das Ganze krönend, thront der Genius Frankreichs. Gegenüber der Ausstellung, auf der Höhe von Chaillot soll es sich erheben - das Monument honorifique à l'alliance des nations! -

Bureaukratie zu überwinden; ob aber diese Art und Weise des Vorgehens dagegen die richtige sei, müssen wir vor-läufig noch dahingestellt sein lassen. Wir kommen auf diese Angelegenheit jedenfalls noch später zurück.

Aus der Fachlitteratur.

Berechnung eiserner Bogenbrücken von Dr. W. Frän-(Separatabdruck aus d. Civil-Ingenieur, Jahrgang XIII.) Der Verfasser hat in seiner Abhandlung, der die Navier'sche Theorie als Grundlage dient, deu in der Neuzeit wohl mit Recht vertretenen Gesichtspunkt festgehalten, die Rechnung möglichst durch Konstruktion zu unterstützen. Es werden die Gleichungen zweier Kurven, einer vom 3., einer vom 4. Grade abgeleitet, die sich wegen ihrer symmetrischen Lage zu gewissen Achsen sehr scharf und genau verzeichnen lassen uud den geometrischen Ort für die Endpunkte der als Längen dargestellten Spaunungen bilden.

Indem man hiernach Rechnung und Konstruktion Hand in Hand gehen lässt, die eine durch die andere kontrollirend, gewinnt man ein in diffizilen Fällen natürlich äusserst genaues Verfahren. Die Darstellung der Abhandlung ist klar und gedrängt.

### Personal-Nachrichten

Ernannt slud: die im Ressort der Eisenhahn-Direktion zu Hannover angestellten Eiseubahn-Bau-Koudukteure Nicolassen zu Osnabrück, Ostermeyer zu Haunover, Jordan zu Göt-tiugen und Murray zn Bremen zu Eisenhahu-Baumeistern der Laudhanmeister Lesshaft bei dem Pollzei-Prasidium zu Berlin zum Bau-Inspektor.

Versetzt sind; das technische Mitglied der Eisenbabn-Direktion zu Hanuover, Baurath Schweitzer, zur Direktion der Ostbabn nach Bromberg, uud das Mitglied der Direktion der Osthahn, Regierungs- und Baurath Keil, zur Eisenbahu-Direktion nach Hannover.

Am 18, Mai haben das Baumeister-Examen bestanden: Hnhert Maassen aus Aachen, Joh, Siemsen aus Leeden,

Offene Stellen

1. Für eine Privat-Eisenbahn-Direktion werden zu einem Neubau Baumeister und Bauführer gesucht. Meldungen unter P. Q. R. No. 100 his zum 4. Juni poste restante Berlin. 2. Ein Baumeister wird von der Königl. Fortifikation zu Rendshurg gesucht Näheres siehe unter den Inseraten.

3. Bei der Köuigl. Fortifikation in Danzig wird ein Baumaister zum Projektiren und zur Ausführung von Kaserneu, Gewehr-Fabriken und andern Bauten gegen 2 Thir. Diaten auf mehrere Jahre gesucht. Meldungen sind bei der oben genannten Behörde einzurelchen.

4. Ein womöglich im Wasserbau erfahrener Baumeister oder Bauführer findet bei der Anfertigung von Strominventarien in der Wasserbau-Inspektion Havelberg sofort Beschäfti-gung gegen die regulativmässigen Diäten und Reisekosten-Eutschädigung. Meldungen hel dem Regierungs- und Baurath Weisbaupt in Potsdam.

5. Für den Welterbau der Ost-Preussischen-Südbahn von Rastenburg nach Lyck werden im Eiseubahnhau erfahrene Tecb-niker gesucht. — Meldungen an das Bau-Bureau der Ost-Preussi-

schen-Südbahn-Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. 6. Beim Bau der Rechte-Oder-Ufer-Bahn werden 2 Baumeister gegen 21/s-3 Thir. und 2 Bauführer gegen 11/s bis 21/s Thir. Diateu gesucht. Meldungen beim Baurath Grapow

 Gesucht wird ein Baumeister oder Bauführer gegeu reglementsmässige Diäten zur Bauleitung bei einem grössereu Maschinengebäude in Königsbütte. Meldungen beim Baumeister Krah daselbst.

Architektenverein zu Berlin. Tagesordnung der Versammlung am 25. Mai 1867: Vor-träge der Herrn Lämmerbirt und Perdisch.

Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

### Johannes Jeserich in Berlin

Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39, 40, Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt-Arheiten und Ein-

deckungen mit geprufter feuersieberer Dachpappe, Auf den grössten hiesigen und auswärtigen Bauten habe ich schon seit Jahren obige Arheiten ausgeführt und kann ich mich besonders auf Königliche und Eisenbahnbauten berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mir die besten Zeugnisse der hiesigen Herren Baubeamten zur Seite, Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt hestem

### Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalls übernehme.

Spiegelgins helegt und unbelegt, Rohgins in Stärken von 11/", 1", 1/4", Tafelgins, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Schutz gegen Grundwasser!

Wie in den Jahren 1855/56, so übernehmen auch jetzt das Wasserdichten überschwemmter Kellereien und Souterraius unter Garantie der Haltharkeit

M. Czarnikow & Co.

Kunst-, Stein- und Metailgiesserei, Schwedteratr. 263.

In melnem Verlage lst erschienen und durch alle Buchhandlungen zu heziehen: Für Wilhelm Stier.

Zur Feier seines Gedächtnisses am 8. Mai 1866 im Vereine Motiv gesprochen von K. E. O. Fritsch Preis 71/, Sgr.

Buchhaudlung von Carl Beelitz Berliu, Oranienstr. 75.

Zur Aufstellung von Entwürfen und demnächstiger Ausführung verschiedeuer Garnison Lazareth-, Proviantamt- und Train-Depot-Bauten ist die Anstellung eines geprüften Baumei-Fram. Depoi- Daueet ist die Ameering eines gepronen Dannier-sters, vorausschillich auf langere Zeit, angeorduet. Der Dialen-satz ist auf 2 Thir. festgestellt. Qualificitte Bewerber wollen sie unter portofreler Einsendung ihrer Zeugnisse melden bei der

Königlichen Fortification zu Rendsburg. Ein junger Mann im Baufsch praktisch und theoretisch gebildet, sucht Stellung im Büreau elnes Baumeisters hier oder

ausserhalh. Adresseu in der Exped. d. Blattes. Ein Architekt, seit 9 Jahreu bei Bauausführungen, zuletzt beim Eisenhabnbau beschäftigt, sucht Beschäftigung. Gefällige Adressen unter L. B. in der Exped. d. Bl.

Wegen Ueberuahme eines festen Engagements, ist ein Mau-rer - und Zimmermeistergeschäft incl. Grundstück, in eluer Pro-vinzialstadt Schlesiens bei einer Anzahlung von ca. 2000 Thir. zn verkaufen. Gefallige Offerten werden sub E. S. iu der Exp. dieses Blattes erbeten

Polizei - Zeichnungen, Kosteu-Anschläge nud Rechnungen jeder Art werden schnell und hillig angefertigt, sowie die Leitung von Baulichkeiten und jede Bau-Ausführung unter Zusieherung der strengsten Reellität und zu sollden Preisen übernommen vom Maurermeister Homann, Berlin, Kanonierstrasse 32.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

### C. Bitterhoff

Raths-Brunnen-Baumeister Berlin, Chausséestrasse 96.

Ornamentale Arbeiten von

Schmiedeeisen im antiquen und modernen Geschmack, als Frout- und Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu hilligen

Bauschlosserei von Ed. Puls

Berlin, Mittelstrasse 47

### S. A. Loevy

Berlin, Dragoner-Strause No. 14.

Fabrik von Bauarbeiten
emptiehlt sein bedeutendes Lager von Thidrinckern, FensterOliven (Griffe), Ueberlegern, Knopfen etc. von Messing, Rothguss,
Nessilber, Vergoldang, Antik, Bronse Eifenbein, Hora etc. in mehr als 1500 der neuesten und geschmackvollsten Modelle zu den solidesten Preisen. Lith, Musterbücher vorhauden.

### Wildauer Portland Cement

aus der Fabrik Wildiaus bei Neustadt E./W. der sich besonders dadurch auszelchnet, dass er einen bedenten-den Sandzusatz verträgt und anerkannt sowohl für den Wasser-

als Hochban allen Ansprüchen genügt, so wie Wildauer hydraulischen Kalk empfiehlt

H. F. Moewes Berlin, Albrecht-Strasse Nr. 8.

### Balcon-Gitter

in Zinkguss mit eiserner Montirung. Proben stehen zur Ansicht in der Zinkgiesserel von 11. Miller. Friedrichestrasse 227.

> Bever & Censerten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

Luftheizungen nenesten Systems.

### Die Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik von C. Jaenisch & Co.

Berlin, 31. Reinlekendorfer-Chanssée 31. empf. sich zur Anfertigung sammtlicher Asphaltarbeiten nnter Garantie der Dauer zn den solidesten Preisen. Zahlreiche ter Garantie der Dauer in den solidesten Freisen. Zahlreche Eughehlungen vieler Bauneitert, welche die vorfügliche Gäte anseres Materials wie der Ansführung bestätigen, stehen zur Verfügung. Zeoliti-Dachpapppen auer-kannt bester Güte zu billigeten Freisen, halten bestens empfohlen; zuch übernehmen die Eindeckung von Dächern aller Art von Zeolitpappen mit Gementfirniss überzogen, mit Garantieleitung auf 5 Jahre.

### Baumaterialien

Portland - Cement, Eisenbahnschienen, Gypa, Rohr und alle Sorten Mauersteine, englische und blesige Chamottsteine offerit billigst

J. R. Schäffer, Tempelhofer-Ufer No. 25.

Beachtenswerth für Zimmer- und Steinmetzmeister. Flaschenzüge gross und stark (Fahrkloben)
sind ausserst billig zu verkaufen;
sowie alle Arten Schlosser-Ban-

arbeiten zu den billigsten Preisen stets vorräthig bei C. Schulz, Schlossermeister, Berlin, Invalidenstrasse 65b.

### Dachpappen- und Asphalt-Fabrik von Ludwig Bramberger

Berlin, Plotzensee'r Schleuse

empfiehlt ihre Fabrikate von wasserdichten und feuersicheren Dachpappen, Gummiplänen und Asphaltwaaren, sowie alle zur Dachdecknng nöthigen Materialien,

Die für das Leipziger Theater bestimm-ten Skulpturarbeiten stehn bis gegen Ende d. M. zur Ansieht der sieh dafür interessi-renden Herren Architekten ausgestellt in der Fabrik von

M. Czarnikow & Co., Schwedterstr. 263.

### Die Asphall-Jabrik von g. Becker Berlin, Weberstrasse 26.

empfiehlt sich allen Bau-Unternehmern n. Fachgenossen angelegentl.

### Portland - Cement

aus der Fabrik von

F. W. Grundmann zu Oppeln welcher nach den Analysen des gerichtlich vereidigten Chem. Sachverständigen, Herrn Dr. Zinrek, 97% wirksame hydraulische Bestandtheile enthält und daher dem echt Englischen Cement vorzuziehen ist, offerirt billigst in beliebigen Quantitäten

### Die Haupt-Niederlage J. F. Poppe & Co.

Berlin, Neue Friedrichsstr. 37.

### J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten.

### Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

### Granger & Hyan

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse nber nasere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis,

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner Berlin, Oranien-Strasse 122.

empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet.

### Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplatz 15.

empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten in polirtem Granit, Marmor und Sandstein

Säulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wand-bekleidungen etc. — Grabdenkmäler. —

### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdrnek) für elegante Wohnhauser, (ältere nnd Neubanten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen nnd Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Ranme. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### Eisenbahnschienen



in allen Höhen und Längen geschlagen, sowie Traeger zu Banzwecken und Portiand-Cernent offerirt zu den billigsten Preisen

D. Schweitzer

Berlin, Neue Jakobsstrasse No. 6.

### Platten-Jalousien

diebessicher, fertigt in allen Grössen E. Bötteher, Berlin, Stalfschreiberstr. 59



empfiehlt sein grosses Lager fertiger Schlosserarbeiten zu Fabrik-

Durch

### Galvanische Klingeln (Haus-Telegraphen)

nach unserm neuen System

lassen sieh die schwierigsten Anfgaben der Haustelegraphie leicht und korrekt lösen; sie sind schnell und nicht sichtbar in jeder Lokalität antabrligen, zu verändern oder fortunehmen; bieten durch einfache Vorriehtungen Scharfenstern und Thüren Sicherheits vor Dieben und vermitteln durch Druck-, Zug- und Tretkontakte die prompteste Korrespondens mit dem dienenden Personal.

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Erwähnung.

Exhibition.

sternationale

London 1862



### F. Schlesing

BERLIN

Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind, Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23.
Niederlagen:

Posen, St. Adalbertstr. 13, bel Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer. Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten nutürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsnnterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Bebörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Gitte derselben.

### **Bochumer Verein**

Bergban und Gussstahlfabrikation.

Gussstählerne Kirchenglocken an Form und Klang den bronzenen gleich, aber weit dauerhafter und hilliger als diese, zu beziehen durch

H. Freudenthal, Berlin, Friedrichsstrasse 11.

Den verehrten Eisenbahn - Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Telegraphen - Anlagen
sowie zur Lieferung von sämmtlichen

Telegraphen - Apparaten

die Telegraphen Bau-Anstalt von

Wilh. Horn

Brandenburg-Strasse 45.

E. & J. Ende

Friedrichs-Strasse No. 114.

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-Fabrik

empfehlen ihr reichhaltiges Lager von Parquets und übernehmen jede Art von Bautischler- und Menbles-Arbeit bei schneilster und prompiester Ausführung zu den billigsten Preisen. Musterkarten und Anschläge gratis.

Kamptulicen stets vorräthig. Proben gratis.

Eiserne Bau - Konstruktionen aller Art, als Säulen, gusseiserne n. gentetete schmiedeeiserne Träger, Wendel- u. grade Treppen, Balkons, Galerien, Fenster,

eiserne Dachverbände Luft- und Wasser-Heizungen

Maschinenfabrik u. Elsengiesserei von Hermann von Michalkowski

Berlin, Blumenstrasse 32.

### Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16,

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Direct das Vertrauen der ersten Architekten beshrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in rahigen architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortiet zu halten.

Kommissionsverlag v. C. Beelltz, Herausgeber W. Boeckmann, Redaktenr K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Pickert in Berlin.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Oranienstr. 75. (Buchholg. v. C. Beelitz). Incertionen

### Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

Ŋ£ 22.

Bestellungen

und Buchhandlungen, in Berlin die Expedition Buchhandl, v. C. Beelitz

### die gespaltene Prititalie oder deren Raum 21/5, 6gr. Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Sonnabend.

Berlin, den 1. Juni 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

### Ueber die Bedeutung des Eisens für die Baukunst.

Die Baumaterialien bilden drei Gruppen: Stein,

Holz und Metall. Der Stein ist dasjenige Material, welches wir in gewaltigen Massen anzutreffen gewohnt sind, mit dem wir die Ueberzeugung von Mächtigkeit und Ausdehnung verbinden. Dem entsprechend halten wir es, ohne mit der Wirklichkeit in Widerspruch zu gerathen, für das verhältnissmässig solideste, für dasjeuige, welches zur Herstellung von grossen Körpermassen sich als das günstigste und geeignetste erweist. - Dem Holze, welches namentlich am Aeusseren eines Bauwerkes, in Bezug auf Dauer-haftigkeit weniger Vertrauen geniesst, ferner wohl nach der Längenrichtung, nicht so nach den anderen Dimensionen auf uns einen bedeutenden Eindruck hervorzubringen vermag, können wir die Achtung, welche dem Steine gezollt wird, nur in geringerem Maasse gewähren. — Die dritte Gruppe, das Metall (das Eisen) dürfte, wie schon oben gesagt, wegen seiner mehrfältigen Verwendbarkeit als Material, welches gegen das Zusammendrücken, und als solches, welches gegen das Zerreissen mit gewaltigen Kräften versehen ist, streng genommen nicht in einer Rubrik zusammen gefasst werden. Für die künstlerische Behandlung hat es noch immer nicht die Bedeutung, die auf den ersten Blick ihm zukommen dürfte; wir sind wegen seiner differenten Nutzbarkeit (auch in den differenten Formen von Schmiedeeisen und Gusseisen) mit ihm eben nicht vertraut genug. Abgesehen davon ist es ein Material, bei dem wir die Erfahrung und Ueberzeugung von seiner Verwendbarkeit in nur höchst geringer Stärke (Dicke) nicht abweisen, dem wir deshalb für Massenwir-kungen keinen Werth zusprechen köunen.

Dem eben Gesagten kommen noch folgende Beobachtungen als Rechtfertigung für die fast instinktive Urtheilssprechung zu Hülfe. Der Stein ist ein Material, bei welchem die erprobten Eigenschaften der Dichtigkeit, Widerstandsfähigkeit etc. gleichmässig nach allen Dimensionen gelten und auf welches Temperaturdifferenzen bezüglich Ausdehnung und Zusammenziehung nur in so geringem Maasse influiren, dass die atmosphärischen Wärme-Zu- und Abnahmen für den Stein ausser Betracht kommen und ihn in diesem Sinne als ein, keiner Veränderung unterworfenes Material uns schätzenswerth machen. Wie es mit der gleichmässigen Widerstandsfähigkeit des Holzes beschaffen ist, braucht nicht detailirt zu werden; das Holz bleibt hier durchaus im Nachtheile. Das Metall endlich ist den Einflüssen der Temperaturdifferenzen in auffallendem Grade unterworfen, so dass es sich in Folge derselben in fast beständiger Bewegung befindet. Holz und Metall bedürfen ferner, um den Einflüssen der Atmosphäre widerstehen zu können, besonderer Schutzmittel, also einer Bekleidung, sei es auch nur vermittelst Anstriches, während der Verwendung des Steines ohne Weiteres nichts im Wege steht. — Um aller dieser vorzüglichen Eigenschaften willen nimmt der Stein unter den Baumaterialien die erste Stelle in Anspruch und wird sie behaupten, trotz der Anmassung, mit welcher das Eisen in neuster Zeit im Bauwesen aufgeterteen.

Die sogen. Baustile beziehen sich sämmtlich nur auf die Konstruktionsweisen, welche dem Steine als Material zugehörig sind; je nach den in diesen Konstruktionsweisen vorwiegenden Prinzipien sind die Banausührungen gruppirt und Gegenstand ästhetischer Beurtheilung. Für die Kunst ist in dieser Hinsicht der Stein Alleinherrscher, dessen Gesetzen sich die anderen Materialien untergeordnet. So schwindet auch die Wahrscheinlichkeit, dass das Eisen, an welchem wir mehre für die künstlerische Behandlung nöthige Eigenschaften vermissen, sich in der Baukunst so weit hervorthun werde, als erforderlich ist, um einen neuen Baustil zu erzeugen; es ist aber nicht befähigt allen den Forderungen zu genügen, welche die Kunst in solchem Falle festzuhalten ein Recht hat.

Der Ingenieur hat es verstanden das Eisen gründlich sich dienstbar zu machen, nicht so der Künstler; — soll er nun nicht zurückbleiben, soll er trotz obiger Bemerkungen es wagen, die Leistungen des Ingenieurs in seiner Weise auszustatten, zu belasden, oder sind dieselben in ihrer rein konstruktiven Erscheinung zu belassen, wenn sich ergeben sollte, dass die Umwandlung durch die Hand des Architekten siicht so weit gehen kann, um dieselben zu Kuustgebilden, in der ganzen Bedeutung des Wortes, werden zu lassen?

Dass dem Ingenieur sein Liebling auch ohne stattliches Gewand genügt, darf nicht Wunder nehmen, das Eisen befriedigt ja die Ansprüche, die er an dasselbe machen nuss. Doch prüfen wir an einigen Beispielen, in welcher Weise das Eisen bisher zur Anwendung gekommen und wie es sich bewährt?

Die Industrie-Ausstellungshauten, sog. Kristallpalläste, zeigen dasselbe in seiner Verwendung für die Beschaffung von Prachträumen. Die dünnen, stangenartigen Ständer, die gitterförmig durchbrochenen (und konstruirten) Traiger, die mit Zugbändern reichlich versehenen Sparren oder bogenförmigen Dachstuhliglieder in unzähliger Wiederholung, sind nicht dazu angethan, trotz Bemalung und augenachten Ornamentirungen das Auge zu befriedigen; weil alles so dünn und hager ist, scheint es da zu sein um nicht bemerkt zu werden. Dank der Lichtmasse, welche zwischen all den dünnen Eisengliedern freien Durchgang hat, wird die Aufmerksamkeit von denselben gehörig abgelenkt, so dass die Vernuthung auffaucht, es wäre Absicht gewesen, die Aufstellung der Industrieprodukte im Freien durchzusetzen und nur das Unvermeidlichste ge-

schehen, um dieselben vor den Zufälligkeiten der Witterung zu schützen — das Baugehünse wäre ein Resultat der Nothwendigkeit, nicht dazu berufen, als Werk der Kunst, sondern lediglich als Werk der Technik dazustehen nud sein Dasein zu fristen.

Die aus Eisen, oder Holz mit Eisen konstruiten grossen Dachstühle der Eisenbahnlailen und ähnlichen Räume wirken, wenn ihre Konstruktion sichtbar gelassen wird, mit dem Durcheinander von Indenartigen Stangen nand Bändern durchweg unschön. Die bisher versuchten Ausschmückungen erscheinen wie widerwillige Anwesende, die sich vergeblich Mühe geben, etwas Erläuterndes zu sagen; se scheinen oft das T-Eisen um die Gunst zu beneiden, wenigstens an einer Stelle auch etwas in die Breite Fehendes zu besitzen.

An den grossen Brücken wollen Pfeiler und Gitterträger nicht in Einklang kommen. Sind die ersteren künstlerisch geformt, so kümmern sie sich nicht nm die Träger, welche lediglich als Rechningsresultate das Licht der Welt erblickt haben; die ersteren wirken in ihrer Erscheinung als volle Massen, während die anderen das Gegentheil sein wollen und sollen. Eine künstlerisch einheitliche Behandlung des ganzen Werkes ist ausgeschlossen wegen der Unzulässig keit von vermittelnden Gliedern, welche dem rechnenden Konstrukteur als nutzloser Ballast erscheinen würden.

Bei Röhrenbrücken dagegen tritt der, auf den Längsrichtungen geschlossene Röhrenkasten durch seine Erscheinung ganz aus dem Bereich der Eisenkonstruktion heraus und fungirt einzig als kolossaler Balken, der in bestimmten Entfernungen durch Stützen (Pfeiler) in der Schwebe erhalten wird. Dies Motiv dürfte in seiner Einfachheit schon cher zu einer künstlerischen Bearbeitung sich eignen, wirde aber dann das Verleugene der Konstruktionsweise der Röhre zur Bedingung und Begleitung haben.

Diese wenigen Beispiele schon zeigen, dass das Eisen in so fern der künstlerischen Behandlung widersteht, als es bei seiner Anwendung nur in höchst geringer Dicke und Breite, verglichen mit der Länge, auftritt und dass in der Ansicht breiter erscheinende Massen nur durch Ueber- und Nebeneinanderfügeu von an sich schmalen Gliedern gebildet werden können. Soll jedes dieser Glieder, den Ansprüchen der Kunst gemäss, charakterisirt und damit die Funktion der ganzen Breitseite anschaulich werden, so können die Charakterisirungsmittel doch nur in sehr kleinen Gliedern und deshalb in grosser Menge zusammengebracht, in Anwendung kommen. Vermittelst der grossen Anzahl der einzelnen Glieder entsteht aber keineswegs die Wirkung, welche eine einheitliche grosse Masse hervorbringt, so dass das Eisen wohl zur Beschaffung vieler schöner Bau-glieder und Baudetails, aber nicht zu grossen, den ungeheueren Längendimensionen, für welche es verwendet wird, entsprechenden Breitgliedern künstlerisch zu gestalten ist, vorausgesetzt, dass es seinen Charakter als Eisen nicht verlieren und nicht verleugnen soll.

Wenn es aber geglückt sein sollte, Konstruktionen aus Holz gelegnet zur Anschauung zu briugen, so dürfte mit entsprechenden Modifikationen es möglich sein, das Eisen in verwandter Weise zu behandeln.— Prüfen wir, wie es danuit, so weit die Künstler bisher Hand augelegt, beschaffen ist?

(Schins folgt.)

### Die Xerographie

ein einfaches und leichtes Verfahren farbige Skizzen anznfertigen.

Von Baurath v. Kaven in Hannover.

Es ist nicht Jedermanus Sache die Staffirung von architektonischen oder Koustruktionszeichnungen, z. B. Brücken uud dergleiehen mittelst Aquarellirung auszuführen, weil zu einer befriedigenden Darstellung eine Kunstfertigkeit und Uebung gehören, welche nicht Viele besitzen können. Manchmal werden durch derartige Versuche bereits sorgfältig ausgeführte Zeichnungen verdorben, ohne dass man den Schaden redressiren kann. Wir bedienen uns daher bei unseren Vorträgen auf der polytechnischen Schule in Hannover bei deu betreffenden Zeichenübungen im Brückenbau seit einigen Jahren eines Verfahrens, welches wenig zeitraubend und leicht ausführbar, bei einiger Geschicklichkeit und nur geringer Uebung das Erforderliche leistet und abgesehen davon, dass es vou den Polytechnikern gern und vielfach angewendet wird, auch bei Kunstlern und Malern Interresse erregt hat, weshalb wir es hier kurz beschreiben wollen, um Fachgenossen zur Benutzung zu veraulassen.

Dies Verfahren, auf welches wir zufüllig gekounnen sind, besteht derin, dass trocken, gepulverte Eraben mittels Baumwolle auf das Papier gerieben werden, um z. B. den Himmel, Wasser und den Tou des Vordergrundes anzugeben, so dass man eine Unterlage erhölt, wie sie Binlich beim farbigen Papier pelle vorhanden ist. Hierauf kann una mit in Holz gefastem, augseptizten Radigrunmi in der wöhnlicheun Gummi die Farbe, welche nur lose sitzt, leicht beseitigen und dann mittelst des Blöstiffs und Wischers die Landschaft, Figuren u. dergl. hincinziehnen. Mau kann sich dabei aus Papier die Unriesse hell beleuchteter Gebäude oder beliebig eSchabtmen schneiden, welche man auflegt, um durch Reiben mit Gummi weises Stellen mit sehr seher! begrenzten Rändern herzastellen, die man dan beliebig ausseichnen oder ausmalen kann.

Die Auwendung solcher Farben lässt bei grossen Flächen, bei Darstellung von Himmel oder Wasser von z. B. 10—150- eine solchen Gleichmäsigkeit und Feinheit in den Uebergängen oder dem Wechsel in der Beleuchtung und eine Stimmung erreichen, wie sie mit Aquarell kaum möglich ist, und die hergestellten Bilder sind von grosser Frische und Weichheit.

Als Material zu diesem Verfahren geuügen schon die gewähnlichen Farben, welchele die Zimmermaler benutzen und welche für weuige Groschen zu haben sind. Man pulvert die Sorten in einem Mürsen, während manche sehon im Wasser von selbst zerfallen, knetet zie, bis sie eine teijeartige Komisitenz haben und drücht sie in Papierbilsen von etwa ½," Durchmesser und einigen Zollen Länge, die man durch Umkleben eines runden Blotzutickes sich gemacht hat. Zu dem Wasser miseht man sehr wenig aufgelösten Leim, oder ein paur Tropfen Gummi arabienu auf das Quantum, was in jede Hüse kommt, so dass später die getrockutern, dann von der Papierbülse befreiten Stücke, wenn sie in die Hand genommen werden, nicht mehr die Finger fürben, dann von der Papierbülse befreiten Stücke, wenn sie in die Hand genommen werden, nicht mehr die Finger fürben.

Man kann nun nach Bedarf die Farben mit einem Messer fein zu Pulver abschaben, wie mau z. B. Wischblei schabt, oder sie mittelst einer gewöhnlichen Zuckerreibe zu Pulver reibeu und in Schachteln aufbewahren.

Die so gepulverten Farben werden nun mit etwas zusammengeballter Baumwohl, ei nach der Grüsse der Flichen mit Balten von verschiedener Grüsse, aus den Schachtela aufgetupft, etwas abgeschüttelt und dann auf dem Zeichenpapier verrieben, wobei man bald jede Abstufung des Toues zu erreichen lernt, und wobei man die Farben, indem man in mehre Schachteln nach einander mit deusselben Ballen tupft, trocken ebenso mischen kann, wie es sonst nass geschicht.

Ueber das technische Verfahren bei Anfertigung der Zeichenungen weiter im Detail zu berichten, würde hire wohl zu weit führen. Emige praktische Versuche werden sehr bald selbst die kleinen Hülfsmittel lehren, die hierbei zu beobachten sind.

Das Fixiren der Bilder geschieht in bekannter Weise.

entweder wie bei Kohlenzeichnungen mit einer Lösung von Schellack in Spiritus (am besten durch thierische Kohle wasserhell gebleicht), welche mittelst eines grossen Pinsels auf die Rückseite gestrichen wird, oder am einfachten bei aufgeklebten Zeichnungen durch Uebergiessen mit Milch nud Wasser (1 Volum, Theil Milch und 3 Theile Wasser). Schon Uebergiessen mit blossem Wasser macht die Farbgenügeut haften, zumal sie ein wenig Gummi oder Leim enthält.

Vor dem Uebergiessen legt man die Reisschiene an die Ränder und reibt letztere mit Gummi scharf, so dass das Ganze wie ein sauberer, scharf begrenster Farbendruck auf demselben Papier erscheint, (während man bekanntlich bei Aqnarellen, nm dies zu erreichen, solche abschneiden und anfkleben mns») was gleichfalls ein Vorzug des Verfahrens ist.

Wir haben eine grosse Anzahl solcher Bilder von grossem Massatabe, bis zu 15 grösse, angefertigt in einer Zeit von etwa zwei bis drei Stunden, und bei einem Vortrage im hiesigen Architekten- und Ingenieur-Verein eine Stizze von 3 m. am amusement der Zuschauer in 15 Minnten bergestellt. Ein Versuch wird, denken wir, zeigen, dass dies Verfahren, für viele Fälle genügend und wen zeitraubend, eine angenehne Unterhaltung gewährt und einer Künstlerischen Ausbildung fähig ist.

Die Schwierigkeit endlich, wie es gebräuchlich ist, einen griechischen Namen für dies Verfahren zu erfeinden, haben wir mit Hülfe eines gelehrten Kollegen überwunden, welcher diese Art der Malerei Xerographie von "zegnie (trockon)" genanut hat. Die vorgeschlagene Beneenung Xerotachygraphie haben wir am Bescheidenhuit abgelehnt.

### Bauprojekte und Bauausführungen. Kosten der neuen Berliner Cemeinde-Schulen.

Zur näheren Erläuterung der nachfolgenden Zusammenstellung, die wir einer von Hrn. Baumeister Meyer aufgestellten statistischen Tabelle entachmen, sei über die Ausführung der neuen Berliner Gemeinde-Schulen, deren wir bereits in Nr. 15 u. Bl. unit vollsare Anerkennung erwähnten, Folgendes vorausgeschiekt.

Die Gehäude sind durchgängig im Robbau mit Verblend- und Formsteinen ausgeführt, enthalten ausser einem Kellergeschoss von durchnittlich 10' Höhe, 3 Etagen von durchschnittlich 13' lichter Höhe und eine Dreunpelwand. Sie sind durchgehends mit englischem Schiefer abgedeckt, die Klasseuräume werden mit Warunwasserheitung, die Wohnräume für Lehrer, Portier etz. mit Oefen erwärnt. Die Kosten dieser Anlage, sowie die der Ventilation, der Appartementagebäude, der Einfriedigung, der Trottoirs, Brunnen, der Iustandsetzung der Höfe etc. sind in nachstebenden Kostensätzen mit inbegriffen. Der angegebene Flücheninhalt bezieht sich jedoch nur auf das eigentliche Schulgebäude.

Der mehr oder minder hohe Preis hängt wesentlich davon als, wis viel Seiten als freistehende Façaden halven ausgebildet werden mässen. Wo die fraglichen Gebäude Eigenthminischseiten aufweisen, die anf den Kostenpulen wesentlich influirt halven, ist dies in der letzten Rubrik aufgeführt.

Bezeichnung	Behaute Grund-	Banko	ten	Besondere
des Gebändes.	flårbe.	im Ganzen. Thaler.	pro []' Thaler.	Bemerkungen.
32. Gemeinde- Schule in der Pankstrasse.	5071	34920	6,88	Drei freistehende Fronten Klassen mit 4' heher Holapaneelen.
25. Gemeinde- Schule in der Ruppinerstrasse.	4830	33100	6,85	Vorder- und Hinterfront freistehend.
29. Gemeinde- Schule in der	5320	33988	6,39	Drei Façaden in Blend- steinen, ohne Form- steine.
Köpnickerstrasse, 20, Gemeinde- Schule in der Oranieustrasse.	4236	33531	7,91	Zwei Façaden, 3 Etagen à 11½' im Lichten, 6' hohe Drempelwand.
28. Gemeinde- Schule in der	4926	35760	7,26	Zwei Façaden.
Wasserthorstr.  7. Gemeinde- Schule i. d. Stall- schreiberstrasse.	5150	43860	8,51	Zwel Façaden, bedeutender Turnplatz und viel Ein- friedigung.
18. Gemeinde- Schule in der Kranisstrasse,	3980	36366	9,14	Mittelbau zur Aufnahme der Aula erhebt sich über die Keitenflüget; Vordar- front mil 3' hober Attika, 347 ltd.' 6' hobe Grens- maner in Bland- und Formatieinen.
23. Gemeinde- Schule, Ecke der Straussberger- u. Palisadenstrasse.	5328	40134	7,53	Etagen · Höhe 11 //r im Lichten.
34. Gemeinde- Schule in der Langenstrasse,	4791	40300	8,41	Orei Fronten, 446 ifd.' Grenzmäuer, 22,656 befestigte Holffiche.

Hiernach ergiebt sich ein Darchschnitts-Kostenpreis von 7,83 Thlr. pro []' für die bebante Grundfläche des Hauptgebändes.

Die Anzahl der vom Polizei-Präsidium zu Berlin in den vier ersten Monaten dieses und des vorigen Jahres ertheilten Bauerlaubnisscheine beträgt:

### FEUILLETON.

### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

v

Neben den ju meinem letzten Artikel geschilderten Entwürfen habe ich noch eine interessante Sammlung von Zeichnungen zu erwähnen, welche die eine Waud des mittleren Gartens im Ausstellungsgebände einnimmt. Die Commission des Monuments historiques de France hat hier aus ihrem Archive gegen dreihundert Blätter ausgehängt, die eine Auswahl von historisch interessanten Monumenten Frankreichs darstellen. In sorgfältig ausgewählteu Beispielen ist hier ein Ueberblick über die gesammte Architektur Frankreichs von den Zeiten der Römer bis auf die Frührenaissance herab, gegeben. Wir finden hier die Römerbanten, das Amphitheater zu Arles und den Pont du Gard, die romanischen Kirchenbauten des südlichen uud mittleren Frankreichs, die gothischen Kathedralen von Caeu, Laon, Paris, St. Denis, die Schlossbauten und Befestiguagea von Pierrefonds und Carcassonne, die Privathäuser von Rouen und Orléans, das Schloss zu Blois neben vielen grossen und bekannten Bauten auch eine grosse Zahl kleinerer, weniger bekannter Monumente. Alle diese Arbeiten sind aber zugleich sorgfültige Anfnahmen, die zum Zwecke der Restauration gefertigt worden
anden, die zum Zwecke der Restauration gefertigt worden
sind, alle diese Bauten sind entweder sehon bergestellt
oder noch in Restauration begriffen. Diese Sammlung
giebt einen klaren Einblich in die Euergie und Umsicht,
in die aufgewendeten Mittel, mit denen man jetzt in Frankreich die Erhaltung und Erforschung der architektonischen
Monumeute betreibt, Sie sind nur ein geringer Theil des
in dieser Hinsicht sehon von der Commission des Monuments historiques de France gesammelten Materials. In
ihrer charakterisischen Zeichnung, in ihrer schönen bunten
Ansfihrung schliessen sich diese Blätter würdig dem an.
was Frankreich in seiner übrigen architektonischen Ausstellung in dieser Hinsicht Bemerkenswerthes gelesiste
hat. —

pro 1867 — 1866 Januar 96 — 157 Februar 148 — 215 März 194 — 269 April 168 — 229 Summe 606 — 870

also dies Jahr 264 weniger als im Vorjahre.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Das "Beyal Institut of Britinh-Architecta" pelgin jodem Jahre einem hervorragenden Architekten del noder Anslandes, oder einem solchen, der sich auf dem Gebiete der Litteratur im Fach des Architekten hervorthnt, eine goldene Medaille (Royal tödel Medai) zu verleihen. Dieselbe wurde in diesem Jahre dem berühmten Autor Charles Texier in Paris zugesprochen und bestätigt ehre Majestät die Königin diese Wahl. Zu Anfang dieses Monate wurde nun jene Medaille Herra Texier, der dieserhalbeigeen anch London gereist war, in einer Hauptversammlung feierlichst überreicht.

In der letzten Sitzung des obengenannten Vereins legte Mr. Beresford Hope die seit zwei Jahren innegehabte Stellung des Präsidenten nieder und wurde Mr. Tite

vom Vereine an dessen Stelle gewählt.

Mr. Tite hat diese Würde sehon früher einmal bekleidet und ist wie Mr. Beresford nicht Architekt. Es ist dies ein aus einer eigenthumlichen Anschauungsweise hervorgehender Brauch, dass der Verein zu seinem Vorsitzenden nicht einen Fachgenossen zu wählen pflegt, sondern einen durch sein Vermögen und seinen Einfluss hervorragenden Gönner und zählt der britische Architekten-Verein unter seinen ehemaligen Präsidenten Namen von bedeutendem Gewicht. Jene Anschauungsweise hat in den eigenthumlichen englischen Verhältnissen ihren Grund. Uebergewicht der Aristokratie in der englischen Verwaltung ist vielleicht die indirekte Ursache, dass sich jedes öffentliche Unternehmen durch einen oder mehre anerkannte Namen aus jenem Stande zu decken sucht. So auch hier aus althorgebrachter Gewohnheit, die indess lange nicht allgemeine Billigung erfährt. "Building news" kämpft in ihrer letzten Nummer gegen diesen Brauch, indem sie unter Anderem sagt:

"Der Mehlthau des Protektorwesens hat sich bereits tief in die Kunst hineingofressen. Glücklieher-"weise erwacht die Bankunst aus ihrer alten Lethargie, "nicht weil sie von der glücklich situirten Minderheit "angelächelt wird, sondern weil überhaupt ein all-"mähliges Wiederaufblihen der Kunst Schritt hält "mit einem navergleichlichen indastriellen Fortschritt

"und politischer Thätigkeit."

schwinden gemacht und selbst dem inneren Garten durch Blumen und Statnen einen lustigen Anstrich gegeben. trotz seiner barbarischen Sänlenstellung, trotz des hässliehen, wunderlich ausgebogenen Daches mit den bemalten Leinwandschildern der Strassennamen, trotz seiner hellgelben Wandfarbe und der hellgrünen Gardinen zwischen den Säulen. Einen glänzenden Anbliek bietet das Gebäude übrigens jetzt dar, wenn am Abend nach Schluss der inneren Ansstellung sich das Leben und Treiben noch in den Restaurants und auf dem ausseren Spaziergange festsetzt, Lange Reihen lenchtender Glasballons, von dem vortretenden Dache herabhängend, erhellen denselben zugleich mit dem Wiederschein der Liehter uud Spiegelscheiben der sehimmernden Lokale und bilden einen eigenthümlichen Gegensatz zu dem Park, dessen Baumgruppen und Gebäudemassen in tiefes Dunkel gehüllt sind.

Mittlerweile ist auch der Cercle international, vom Architekten Chevalier, eröffnet worden, ein anschnliches zweistöckiges Gebäude am Quai d'Orax, in den beiden Goschossen swei grosse Sile enthaltend von denne der natere durch zahlreiche Eisensäulen getheilt, völlig als Börse eingerichtet ist. Eine Treppenanlage führt uns den selben direkt in den oberen Festsaal, mit Balkonen vor den Fenstern her und Nebenzimmern für kleinere Gesellschaften. Die sparsam verwendeten Architekturforzeibs zeigen jenen amageren charakterlosen Zopfstil, dem selbst Im Uebrigen lässt sie beiden Präsidenten, was ihre Person und Wirksamkeit für deu Verein aubetrifft, volle Gerechtigkeit widerfahren.

Schleswig-Heisteinischer Ingenieur-Verein. Die 4. Versammlung am 25. Mai 1867 in Schleswig werde unter Vorsitz des Chaussee- und Wege, Bau-Direktors Herzbruch um 1/, Uhr auf der Stampfmible dasselbst eröffnet. Anwesend 23 Mitglieder, der Regierungspräsident Frhr. v. Zedlitz und viele Gäste.

 Der Vorsitzende verlas zunächst den Jahresbericht und legte die Rechnungsablage für die Zeit vom 1. April 1866 — 1. April 1867 vor. Wahl zweier Revisoren.

Wegebau - Inspektor Bargum liest ein Schreiben der Redaktion des Architekten-Wochenblattes zu Berlin vor, und wurde auf seinen Antrag beschlossen, jenem Blatte regelmässige Mittheilungen über unseren Verein zu machen 2. In deu Vorstand wurden gewühlt: Ober-Weden.

spektor Bruhns in Entin und Meyn, Direktor der Carlshütte in Rendsburg.

 Ballotemeut über die Aufnahme 5 neuer Mitglieder, sodass nach Aufnahme derselben die Zahl der Mitglieder auf 96 gestiegen ist, da ein Mitglied am 1. April ausgetreten ist,

 Es wurde besehlossen, dass die n\u00e4chste Versammlung Anfangs September in Altona stattfinden soll.

5. Theilweise Beantwortung der Fragen aus dem Fragekasten,

6. Vorträge: 1) Ober-Weg-Inspektor Bruhns über Rammarbeiten. 2) Ingenieur Hanch, Mitteilung über die Pariser Ausstellung. 3) Ingenieur Wollheim über Fundirungen. 4) Ingenieur Tellkampf über den Bau einer Strassenbrücke auf dem Bahnbotz ut Altons.

Schlass der Sitzung: 31/4 Uhr. Die Exkursion kam wegen mangelader Theilnahme nicht zur Ausführung.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover. In der letzten Versammlung, am S. Mai wurde nach Aufnahme von neuen Mitgliedern und Erledigung der laufenden Geschäftssachen eine Denkschrift "Das Staatsbauwesen im ehemaligen Königreich Hannover und dessen Reorganisation nach den jetzigen staatlichen Verhältnissen" eingehend berathen und nach längerer Disknssion fast einstimmig von den Anweseuden behuß Ueberreichung an das Königliche General - Gouvernement in Hannover augenommen, Sehrift ist vom Vorstande des Vereins unter Hinzuziehung einiger anderer Vereinsmitglieder bearbeitet und umfasst im ersten Theile die bestehende Organisation des Staatsbauwesens und der Eisenbahn-Verwaltung im ehemaligen Königreiche, im zweiten Theile eine Beurtheilung dieser Organisation, im dritten die Reorganisation des Staatsbauwesens für die neuen staatlichen Verhältnisse, im vierten

der belebende Hauch des Ueberauths verloren gegangen ist. Gans in weiss, mit wenig hellgranen Nünnen gestrichen, — nur der obere Festaal hat an seiner Decke ein Bild mit enigez kolosalen allegorischen Figuren erhalten — machen diese Räume bei ihrer Grösse einen die und erkältenden Eindruck. Zu beiden Seiten des Hauptgebändes liegen noch glasbedeckte Bazars mit allerhauf Verkanfsiäden.

Noch wepiger Rühmenswerthes lässt sich von dem internationalen Theater - Architekt Hr. Martin - und dem Conzertsaal an der Avenue Suffren sagen; es sind grade heraus gesagt, klägliche, bettelhaft hergestellte Baracken! Die in ihnen zu erwartenden künstlerischen Genüsse aber kennzeichnen sich durch die Eröffnung seitens einer Bande "American Minstrels" und einer englischen Pantomimengesellschaft. Es will mir diesen Gebänden, so wie noch manchen anderen architektonischen Vorkommnissen am hiesigen Orte gegenüber so scheinen, als ob es den Franzosen sehr schwer würde, den Charakter solcher ephemeren Konstruktion von dem eines monnmentalen Gebäudes zu scheiden und ersterer die ihr sukommende Einfachheit und Natürliehkeit zu verleihen. Mit Gips, Leinwand nnd Anstrich versuehen sie stets ein Monument daraus herzustellen. Ein bemerkenswerthes Beispiel sind hierfür auch die auf der Place des Invalides erbauten Ställe für die landwirthschaftliche Ausstellung, wo man dem einfachen Theile behandelt dieselbe die Verhältnisse der Privat-Architekten und Zivil-Ingenieure, endlich im fünften die Ausbildung und Prüfung der Bau- und Maschinen-Techniker. Da die Denkschrift voraussichtlich demnächst zu ausführlicher Besprechung Veranlassung geben wird, so beschränken wir uns darauf, über den wichtigeren Theil derselben zu referiren, iu welchem der Wunsch ausgedrückt wird, die Ingenieurwissenschaften von der Architektur mehr getreuut zu halten, als dies bisher geschehen ist. Das Feld der ersteren und der konstruktiven Baukunst einerseits, der Architektur und des Hochbaues andererseits ist so gross, und sind die Anforderungen an beide Richtungen sowohl in Beziehung auf das natürliche Talent, wie auf die Ausbildung der Techniker so umfasseud, dass wirklich tüchtige Leistungen in beiden Zweigen zu den Ausnahmen gehören und von der Mehrzahl der Baubeamten nicht erwartet werden dürfen. Die Baubeamten sind entweder tüchtige Ingenieure für den Wasserban, Wegeban oder Eisenbahnbau, oder Architekten für den Land- und Schönbau. Wirklich hervorragende Talente sind verhältnissmässig selten und auch diese bezichen sich in der Regel entweder nur auf den künstlerischen Zweig des Bauwesens, die schöne Baukunst, oder auf den konstruktiven Zweig, das Ingenieurwesen. Um eine tüchtigere Ansbildung nach einer Richtung hin erreichen zu können, sollte deshalb schon bei den Studien der Techniker Hoch- und Schönban von den Ingenieur-Wissenschaften getrennt gehalten und darnach die Präfung derjenigen, welche sieb dem Staatsbauwesen widmen wollen, eingerichtet werden, und insbesondere sollte eine prinzipielle Trennung des Hochbauwesens von dem Ingenieurwesen in den unter den Regierungen fungirenden unteren Baubehörden eintreten.

Bezüglich der Privat-Architekten und Zivil-Ingenieure wird möglichst volle Freiheit für deren Thatigkeit gewünscht, da besonders für den Schönbau nur die grösste Freiheit eine glückliche und rasche Entwickelung erhoffen lasse. Um der bei mangelnder Kontrole etwa zu fürchtenden Gefahr für Leben und Eigentlinm entgegen zu wirken, wird jedoch eine Prüfnng der Privattechniker nicht zu entbehren sein, welche ührigens auf den Nachweis einer genügenden Befähigung im Konstruktionsfache, wie auf die Kenntniss der existirenden Bangesetze zu beschränken

sein dürfte.

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 28, Mai 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann,

Unter den Meldungen zur Aufnahme in den Verein. die wie gewöhnlich zum Anfange der Sitzung vorgetragen wurden, erregte die des Hrn. Professor Petzolt aus Petersburg ein ungewöhnliches Interesse, da derselbe als auswärtiger Architekt statutenmässig eine Anzahl von Zeichnungen, theilweise ansgeführter, russischer Banwerke bei-

Holzschuppen eine auf Leinwand und Pappe gemalte stellze Steinkonstruktion vorgeklebt hat. Wo man schliesslich hiervon abgesehen und den einfachen Holz- und Fachwerksbau unmittelbar zu Tage gelegt hat, wie bei dem Bahnhofe, zwei dicht an der Seine belegenen Restaurants, bei den Eingangshallen som Pallaste, ist wenigstens Erträgliehes entstanden, wenn es auch in dem weissen Anstrich mit wenigem hellgrunen Ornament, lauge nicht so reich und lustig anssieht, wie mau bei uns in Deutschlaud solche Bauten auszuführen und zu dekoriren versteht. -Eine Ausnahme macht nur das Hauptthor am Pont de Jena. Hobe Masten mit reich durchbrochenem Gitterwerk verbunden, ein Anstrich dunkelgran mit Gold, Wappenschilder, Fahnen und Wimpel geben ihm ein doch gewissermassen glänzendes Aussehen.

Neben diesen Anlagen ist nun zunächst noch als offizielles Bauwerk, auf welches der möglichste Glanz verwendet worden ist, der Pavillon des Kaisers, vom Architekten Lehmann, an der Avenne vom Hanpteingang her belegen, zu nennen. Es ist im Acusseren ein wunderliches, halb zopfiges, halb orientalisches Gebände. Die Mitte krönt eine birnförmige Kuppel, das geschweifte Dach tritt zn allen Seiten weit vor und wird durch Lanzen mit aufgehängten Wappenschildern gestützt. Es schirmt einen ausseren Umgang mit Balustrade, zu dem vier Treppen hinaufführen. Die Treppen von Marmor, die Balustraden gefügt hatte. So fremdartig diese Leistungen einer ganz anderen Schule, entstanden unter Verhältnissen, die ein fast schrankenloses Spiel der Phantasie gestatten, auch erscheinen mochten - so war die Anerkennung, die dem Talente des Verfassers, namentlich seiner brillanten Darstellungsweise gezollt wurde, doch eine so allgemeine, dass sich der Wunsch geltend machte, jene Zeichnungen eine Zeit lang im Vereinslokale ausgestellt zu sehen. (Es ist dies mittlerweile ansgeführt worden.)

Hr. Lämmerhirt sprach demnächst im Anschlusse an den vor einiger Zeit von Hrn. Boeckmann gehaltenen Vortrag über die Anwendung künstlicher Heizungen in Wohnhäusern, bei dem die Heiss-Wasserheizung vorzugsweise ausführlich bebandelt worden war, über Warm-Wasser-Heizungen im Allgemeinen und eine von ihm ausgeführte Anlage dieser Art im hiesigen Louisenstifte im Speziellen. Wir hoffen, diesen Vortrag gleichfalls in unserem Blatte bringen zu können. Es knupfte sich an denselben eine Diskussion, bei der, namentlich von Hru. Boeckmann, manché abweichende Ansichten zur Geltung gebracht wurden.

Von den zur Beantwortung kommenden Fragen wollen wir nur eine einzige erwähnen, die Frage, ob an der Ostsee die Anlage von trockenen oder schwimmenden Docks vorzuziehen sei, Hr. Hübbe bemerkte dazu, dass die Anlage von trockenen Docks, die bei dem Mangel von Ebbe und Fluth auf künstliche Weise entleert werden müssten, sich wegen ihrer Kostspieligkeit verbiete, dass aber auch sur Anlage von schwimmenden Docks in den wenigsten Ostseehafen die erforderliche Wassertiefe vorbanden sei. Die Anlage gut eingerichteter Hellinge mit den nöthigen Plätzen zum Kielholen dürfte in den meisten Fällen das Richtigste sein.

### Vermischtes.

Mit grosser Majorität hat die Berliner Stadtverordneten-Versammlung in ihrer letzten Sitzung die Pensionirnng des verdienstvollen Veteranen im Gebiete des Gas-Erleuchtungswesens, des 71 jährigen Baumeisters Kühnell, mit 2000 Thir. Rubegebalt bewilligt, nachdem noch am 8. März d. J. diese wohlverdiente Belohnung für ganz unzweiselhafte Verdienste um die Stadt hinausgeschoben worden war.

Mit Befriedigung registriren wir dieses Faktum den von neuem auftaucheuden Klagen gegenüber, dass Banbeamte, die ihre besten Jahre dem Kommunaldienst gewidmet, in einem Alter, wo der Muth und die Kraft sich eine neue Lebensstellung zu gründen, schon geschwunden sind, rücksichtslos und ohne Grund entlassen werden.

Ein Fall dieser Art, wie er nns vor Knrzem aus

von emaillirtem Porzellan, Dach und Wände bemalt und vergoldet. Das Innere enthält einen kleinen Salon von nahezn ovaler Form und zu den Seiten zwei rande Kabinets, sammtlich mit grossen Spiegelfenstern geöffnet. In den Ecken liegen die nothigen Degagements. Ausstattung dieser drei Zimmerchen ist in reichster Weise durchgeführt. Das Kabinet links, dem Kaiser bestimmt, ist etwas orientalisch gehalten, Divans und Wände mit Seidenstoff von goldgelbem Grund und buntem arabischen Ornament bespannt. Der mittlere Salon ist ganz im Stil Lonis XVI. dekorirt, mit dem - wie mit dem Gedächtniss der Marie Antoinette - die Franzosen angenblicklich einen ganz besondern Kultus treiben. Gobelins zieren die Wande, die wie die Fussteppiche, Mobelstoffe, die Decke, in ganz hellen Farben gebalten und mit flatternden Genien mit leichtem Blumenornament bedeckt sind. Die Möhel selbst, Konsoltische, Lenchter u. s. w. sind reich vergoldet. Alles in den halb zierlichen, halb trocknen Formen jener Zeit, die reformiren wollte in der Kunst wie im Leben, ohne dazu die Energie und die Ursprünglichkeit zu besitzen. Das dritte Zimmerchen, das der Kaiserin, ist in gleichem Stil dekorirt, nur sind Möbel und Gardinen von hellrothem Grund und mit weissen Spitzen besetzt. Reichthum des inneren Schmuckes macht es begreiflich, wenn man sagt, dass der Pavillon eine Million Francs gekostet habe.

Crofeld gemeldet wurde, dürfle freilich zu den Seltenheiten gehören, dennoch ist jenen Kollogen, die sich, durch augenblicklichen Vortheil veraalaset, in die Dienste eines Verbaudes oder einer Stadt begeben, nicht dringend genug ans Herz zu legen, dass sie sieh in den Jahren ihrer Kraft eutweder durch eine büudige Abmachung ihr Alter sichern, oder jeuen Dienet nur als ein Durchgangstadium betrachten, durch das sie sich so bald als irgend möglich ins freie und unsbhängige Leben stellen, wo sie an ihrem eigenen Glücke schmieden. Ein solcher Schritt ist ja in unserem Fache viel leichter als in jedem andern Beauten-Berufe und an glücklichen Beispielen dieser Art fehlt es nicht.

Der bureaukratische Dienst, in welcher Form man in leistet, stumpft gar bald den Sinn für die richten Würdigung der Verhältnisse eines Lebens, dessen Prinzip und treibende, Kraft die freie Konkurrenz ist, ab und nirgende kann dieser Sinn wohl weniger sathehrt werden als gerade im Baufach. Nur Wenigen, die im vorgerücktene Alter den Uebergang aus dem Beamtenthum verauchten, ist dieser Schrift gelangen.

Erlauben Sie mir einige Notizen in Betreff der neulich in Ihrem Blatte gebrachten Nachrichten über die neuentdekte architektonische Wunderstadt Palma, die ich unserem Landsmanne und Fachgenossen Hrn. v. Diebitsch verdanke, der Spanien und anch Palma schon vor längerer Zeit bereist and eingehend stadirt hat. Palma steht seiner Bevölkerung, wie seinen Sitten nach in engem Zusammenhange mit dem Festlande Spaniens, namentlich mit Nordspanien, und so zeigt sieh aneh seine Architektur den dort vorhandenen Banten eng angeschlossen. Die Gothik hat namentlich in der zweiten Hälfte ihrer Entwickelung dort höchst anschnliche, reiche Bauten geschaffen, zu denen mehrfach, so in Burgos, dentsehe Architekten zugezogen wurden. Die Architektur Palma's steht zu diesen Bauwerken aber immer nur in dem Verhältnisse, wie die Anlagen in kleineren Städten zweiten und dritten Ranges naturgemäss sich zu denen der Hauptstädte stellen; so ist sein Dom doch nur ein Mounment geringerer Bedeutung gegenüber jenem von Bargos, gegenüber den Kirchen von Barcellona nameutlieh, so findet seine Börse in der oft gezeichneten Börse von Valencia ihr Vorbild. Das hohe gothische Dach schwindet aber in Spanien nberhaupt, wo man sieh, wie schon theilweise in Italien, mit flachen Estrichen begnügt. Jene "Palläste", gewöhnliche Wohnhäuser mit sehön geordneten Höfen finden sich unendlich oft in jenen Städten wieder und für die innere Ausstattung der Kirchen an Altären, Chorstühlen etc. bieten die meisten spanischen Kirchen eine fast uoch ungenutzte Fundgrube dar, von der uns Villa Amil in seinen malerischen Ansich-

Unter den übrigen Monumenten des Parkes ragt als bemerkenswerth die Kirche bervor, zwar nicht zum Gottesdienst bestimmt, soudern um als Lokal für eine Ausstellung von Gegenständen aller Art zum kirchlichen Gebrauche zu dienen, welche die Verfertiger solcher Gegenstände auf Anregung des Herrn Lévèque unternommen haben. Dem Architekten Brien kann unter den obwaltenden Verbältnissen das ziemlich sehmueklose Aenssere, nur mit zwei Treppenthürmchen an der Eingangsseite versiert, mehr nur Ausstellungsraum als wirklich Kirche, nicht zum Vorwurf gemacht werden. Aus hellgelben Ziegeln und Haustein hergestellt, zeigt dieselbe auch im Aeusseren schon allerhand Proben von Dachdeckung, Spitzen und Bekrönungen. Im Inneren nun des dreischistigen, einfach dekorirten Raumes. in den Chor- und Seitenkapellen, den Querschiffarmen, findet sich das gesammte kirchliche Amenblement vom Altar und der Orgel, dem Taufbecken und den Stationsbildern bis zum Leuchter und Weihrauchfässchen hinab, bis auf die Eisengitter der Kapellen, auf die Fliesen des Fussbodens, aufgestellt in einer Umgebung, die mit den Glasgemälden der Fenster die Dinge sofort in einem weit richtigeren Lichte erscheinen lässt, als dies etwa in der Ausstellung selbst möglich gewesen ware. Der Glanz, die Grösse, die Anzahl der ausgestellten Gegenstände dieses Industriezweiges beweisen genngsam, mit welcher Energie der französische Clerus neuerdings wieder bestrebt ist, für ten nur einzelne lockende Beispiele giebt. Hiernach dürfte der wohl ans einer etwas jugendlich begeisterten Feder geflossene Bericht sich auf ein geringeres Maass zurückführen lassen.

### Aus der Fachlitteratur.

Das Maiheft des Civil Engineer and Architectra-Paurnal enthit eigen Bericht von Kapitain Osborn über den eisernen Oberbau auf der Egyptischen Eisenbahn. Das Eigenthämitche dieser von Stephenson erfundenen Konstruktion besteht bekanntlich darin, dass an den Schienenstihlen eine hohle, halbtugelformige Unterlapplatte, (Glocke) mit der konkaven Svite nach unten, angegossen ist, welche sorgfaltig mit Bettungsmaterial unterstopf wird. Auf eine Schienenenlänge von 21° kommen 7 Paar solcher Unterlagen (pot sleepers), von denen je 4 durch Spannstangen (tie bars) verbunden sind. Dieser Oberban hat sich nach Ilbihriger Erfahrung vollkommen bewährt und wird jetzt auch auf einer Strecke der erwähnten Bahn, die bisber noch Holtzschwellen hatte, eingeführt, um "die Sicherbeit des Verkehres zu erhöhen, und die Unterhaltungskosten zu vermindern".

Annales des Ponts et Chanssées. 1866. Juli nnd August. Etude de ponts metalliques à poutres droites reposant sur plus de deux appuis. Par Mr. Albaret.

Bekauntlich hat Clapeyron ein elegantes Verfahren für die Lösung der Aufgabe angegeben: die Kräfte zu bestimmen, welche einen in gegebener Weise belasteten Balken zwingen, eine Form der elastischen Linie anzunehmen, die vorhergegebene Punkte in sieh aufnimmt. Dies Verfahren besteht darin, dass man aus einer von Clapevron (wenigstens in spezieller Form) zuerst aufgestellten Rekursionsformel, die, in den durch die gegebenen Punkte gehenden Querschnitten auftretenden Biegungsmomente bestimmt, und aus diesen Bestimmungen mittelst ebenfalls einfachen Rechnungen, die Grösse der in diesen Punkten nothwendigen Einzelkräfte findet. Nach Erledigung dieser Fragen hat es keine Schwierigkeit, das Biegungsmoment und die Schubkraft des Balkens für einen beliebigen, der Lage nach gegebenen Querschnitt des Tragers anzugeben und diejenigen Stellen aufznfinden, für welche das Maximum dieser Grössen eintritt.

Der Gegenstand der Albaret'sehen Abhandlung ist eine ausführliche Behandlung derjenigen Fragen, welche sich für den Fall eines kontinuirlichen Trägers nach dieser Richtung hin stellen lassen, unter der Voraussetzung, dass derselbe über 3, 4, 5 oder 7 Oeffaungen gelegt ist und die Stützen in gleicher horizontaler Höhe angebracht sind, und dass jede Oeffanng ausser der durch das Eigengewicht ent-

eine sehwungvolle Ansstattung seiner Kirchen Sorge zu tragen. Ihren Kunstformen nach gehören diese Dinge fast ausschliesslich dem Mittelalter und zumeist den früheren Anffassungen des gothischen Stiles, ja dem romanischen an und zeigen bei einer vollständigen Beherrschung des geschichtlichen Materials fast durchweg eine sehr geschickte, oft künstlerisch schöne, immer aber richtig stilvolle Behandlung, die doch das charakterlose Massenfabrikat glücklich verdrüngt hat und die beweist, dass man auch in Hinsicht der technischen Herstellung der Schmiedearbeit, des Bronzegnsses, der Glasmalerei n. s. w. jene Zeit wieder vollständig erreicht hat. An Absonderlichkeiten fehlt es natürlich auch hier nicht, worunter die lebensähnlich bemalten Heiligentiguren oder gar die Wachsstatuen von Heiligen gehören und in Hinsicht des Massenfabrikates figurirt ein Krensweg, der schon in 74 Kirchen aufgestellt worden ist. In den Tabaksläden der Bonlevards aber verkauft man so eben für 25 Cent. die Loose einer Lotterie zur Vollendung der Kathedrale zu Toulouse.

Wean ich hier gleich noch der Häuser für die protestantischen Bibelgesellschaften and Missionsvereine – ne einem derselben wird auch in der That Gottesdienst gehalten – erwähne, as geschieht dies uur dez Zusammenbage und der Vollständigkeit wegen. Einen künstlerischen Anspruch machen diese einfachen Gebäude nicht. stehenden Belastung noch eine beliebige aber gleichformige Leberbelastung trace.

Zu einem Referat in diesem Blatte eignen sich die Resultate der für die verschiedensten Fälle mit grosser Beharrlichkeit ausgeführten Rechnungen nicht, um so weniger, als für die Anwendung eine annähernde Uebereinstimmung nicht zu erwarten steht. Denn, wie gesagt, ist die Unveränderlichkeit der Stützpunkte als durchgehende Voraussetzung beibehalten worden. Da die Veränderlichkeit der Stützpunkte auf die Vertheilung der Kräfte in den Trägern von immensem Einfluss ist, so warde erst eine Bestimmung der Grenzen, bis auf welche sich dieser Einfluss erstreckt, Relationen geben, welche einige Aufmerksamkeit besn-spruchen können. Bis dahin wird die Theorie der kontiunirlichen Träger wohl Anschauungen und Gesichtspunkte, aber keine Data für die Anwendung liefern.

### Konkurrenzen.

Wir theilen usch einer im "Organ für christliche Kunst4 enthaltenen Aufforderung des Kanonikus Dr. Bock zu Aachen mit, dass die General-Versammlung der Katholiken Belgiens eine Konkurrenz für den Entwurf eines gothischen Hochaltars, der sich den römischen Bestimmingen der h. Kongregation der Riten in Anordnung und Ausstattung der einzelnen Theile streng anschliessen muss, eröffnet hat. Für den Entwurf, der bis zum 28. August einzuliefern ist (ein geometrischer Grundriss, eine Vorderansicht im Maasstabe von 1/10, eine bunte perspektivische Ansicht und das Detail eines Leuchters in natürlicher Grösse) ist ein erster Preis von 1000 Francs ausgesetzt.

Die näheren Bestimmungen sind im "Organ für christliche Kunst" No. 9. v. 1. Mai 1867 in Uebersetzung abgedruckt, auch erklärt Hr. Kanonikus Dr. Bock, der unter den Preisrichtern sein wird, sich gern bereit, auf portofreie Aufragen das gedruckte Original-Programm an

Bewerber zu versenden.

Konknerenzen im Architekten-Verein zu Berlin, Die Programme für die Aufgaben zum Schinkel-

fest des Jahres 1868 sind im Druck erschienen und für Mitglieder des Vereins beim Vorstande zu beziehen. Als Monats-Anfgaben stehen für den 6. Juli zur

Lösung: 1. Eutwurf zu einer Lazareth Baracke für 32 Kranke,

Die Anlage ist nicht für stationären, sondern temporären Gebrauch bestimmt, event. als Aushilfsanlage im Anschluss an ein stehendes Lazareth anzusehen, dessen Garten den

erforderlichen Bauplatz liefert.

Die Baracke soll in kürzester Frist, mit Aufwendung verhältuissmässig geringer Kosten, bei Ausbruch eines grossen, in seinen Folgen mehr als einen Sommer andaueruden Krieges ausführbar sein und ausser dem pro Bett ca. 1000 Kubikfuss Luftraum fassenden Krankensaale auch Räume für wachthabende Wärter und Pflegeringen eut-Gehörige Ventilation, Heizung, Einrichtung von Bädern, Theeküche, Closets sollen besondere Berücksichtigung finden,

Das Projekt ist, soweit dies nicht durch detailirte Zeichnnug zu erreichen, gehörig zu erläutern,

Architekten-Verein zu Berlin.

Durch das Erkranken des Vereinsboten Heintz ist es bis

auf Weiteres nicht möglich, die Vereinsbeiträge pro Mai und Juni abholen zu lassen; es wird deshalb gebeten, solche demnächst entweder an Herrn Müller, der am Sonnabend im Vorzimmer des Architekten-Vereins zu diesem Zweck anwesend sein wird, oder durch Postanweisung an den Unterzeichneten gelangen zu lassen.

Der Seckelmeister O. Roeder, Wasserbaninspektor Hallesche Strasse 21, 3 Tr.

Ein junger Mann von ausserhalb, mit den besten Zeug-nissen versehen, der mehrere Jahre als Bauschreiber und Bau-Aufseher bei Erdarbeiten an Eisenbahn-Baufen etc. thätig war, sucht bel einem Baumeister, Maurermeister, Unternehmer etc. baldigst ahnliche Beschäftigung. Näheres beim Schumachermeister Grlmm, Neu-Köln a.

Wasser No. 3.

2. Verladevorrichtung zum Heben beladener Eisenbahnwagen in Schiffe und umgekehrt.

### Personal-Nachrichten.

Ernannt sind: der Geheime Baurath Koch zu Berlin zum Geh. Oher-Ban-Rath - der Eisenbahnban-Inspektor Dieckhoff zu Breslau zum Regierungs- und Baurathe mit der Stelle des zweiten technischen Mitgliedes bel der Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn - der Baumeister Litterscheid zu Nordhausen zum Kreisbaumeister zu Waldbroel.

Der Kreisbaumeister Binger zu Waldhroel ist in gleicher Eigenschaft nach Sollingen versetzt worden.

Am 25, Mai haben bestanden:

das Baumeister-Examen: Wilh. Raland aus Duren, Roland Brauweiler aus Duren.

das Bauführer-Examen: Arnold Hullsch ans Königsberg l. Pr., Victor Mitschke aus Krotoschin, Aug. Winkler aus Minken bei Ohlan, Herm. Kayser aus Thiergarten, Roman Ziotecki aus Posen.

### Offene Stellen.

1. Ein Baumeister für die Swinemunder Rafenbanten wird en 2 Thir. Diaten gesucht vom Bauinspektor Alsen daselbst. 2. Ein Banmeister oder Bauführer, im Stromban geübt, kanu sofort gegen die üblichen Diåten (2 resp. 1 1/2 Thir.) und 15 Sgr. Fuhrkosten-Entschädigung pro Tag dauernd beschäftigt werden. Meldungen werden erbeten nach Marieuburg in Westpreussen, beim Baurath Gersdorff.

3. Ein Ingenieur, der Baufach studirt hat, wird für die nächsten Monate als Bauführer bei Errichtung einer Fabrik gesucht. Adressen mit Augabe des bisherigen Wirkungskreises

unter D. L. in der Expedition d. Blattes.

4. Gesucht wird ein Bauführer mit einiger Erfahrung im Wasserbau für die Hafenbauten in Colbergermunde gegen die reglementsmassigen Diaten und die Zureisckosten, Hierauf Reflektirende wollen ihre Atteste dem Hrn, Ober-Bau-Inspektor Bahnsch in Coslin einreichen,

Die in No. 21, alinea 4, ausgeschriebene Bauführer-Stelle zur Anfertigung von Strom-Inventarien ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. B. in Stolp. - Wo Details über bewährte Konstruk tionen von Thurverschlüssen an Kassen-Lokalen publizirt sind, ist uns nieht bekannt. Wir rathen Ihnen sich an einen erprobten Spezial - Techniker zu wenden und konnen Ihnen als solchen den Kunst-Schlosser-Meister Kolesch in Stettin bestens empfehlen.

nunst-seniosser-aeister Kolesen in Stettin bestehs empfehlen, Hrn, H. L. in Berlin n. Anderen. — Wir hahen an den Magistrat in Reichenbach geschrieben, ihm den Sachver-halt mitgetheilt und am baldige Anfklärung gebeten. Die Klage über Nichtzusendung des Programms ist eine allgemeine,

### Architektenverein zu Berlin.

Sonnabend den 1, Juni 1867: Eröffnung der Sommer-Exkursionen mit einer

Fahrt nach Chorin.

Versammlung um 1 Uhr Mittags auf dem Stettiuer Babuhofe, Beitrag für Fahrt und gemeinschaftliche Anordunugen 1 Thir. pro Person.

In Chorin Zusammentreffen mit den Fachgenossen aus Stettin und den an der Stettiner Bahu liegenden Städten. - Besichtigung der Kloster-Ruine - erläuternder Vortrag von Hrn. Professor Adler. Für die Anordnungen: Knoblauch, Fritseh

Ein Architekt, seit Jahren mit Bauleitung beschäftigt, sucht eine entsprechende Stellung. Adressen unter E. F. in der Exp. d. Blattes.

Zur Aufstellung von Entwürfen und demnächstiger Ausführung verschiedener Garnison-Lazareth-, Proviantamt- und Train-Depot-Banten ist die Anstellung eines geprüften Banmei-sters, voraussichtlich auf längere Zeit, angeordnet. Der Diäteu-satz ist auf 2 Thir. festgestellt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter portofreier Einsendung ihrer Zeugnisse melden bei der Königlichen Fortification zu Rendsburg.

Ein Architekt, selt 9 Jahren bei Bannusführungen, znletzt

beim Eisenbahnbau beschäftigt, sucht Beschäftigung. Gefällige Adressen unter L. B. in der Exped. d. Bl.

Für eine leistungsfähige Zinkgiesserel für Kunst- und Architektur, werden anter guten Bedingungen für hier und grössere-Städte tüchtige Verireter gesucht. Adressen nimmt die Exped. dieses Blattes entgegen.

Ein junger Mann, der mehrere Jahre bei einem hiesigen Raths-Maurer-Meister als Polier und desgl. im Constoir thätig war, sucht Stellung. Derselbe ist mit allen Comtoirarbeiten vertrast, wärde sich auch zur Leitung eines Banes eignen. Off. erbittet man in der Exped. d. Bl. sub P. G.

Vom 1. Juni ab wohue ich Louiseuufer 2, 3 Treppen.

E. Jacobsthal
Baumeister.

Meine Wohnung befindet sich vom 1. Juni ab: Bernburgerstrasse 6. Gebbels, Baumeister.

Wegen Uebernahme eines festen Engagements, ist ein Mauren und Zimmermeistergeschäft incl. Grundstück, in einer Provinzialstadt Schlesiens bei einer Anzahlung von en. 2000 Thir. zu verkaufen. Gefällige Offerten werden sub E. S. in der Exp. dieses Blattes erbeten.

Pelizel - Zelehntungen, Koston-Anschlüge und Rechnungen jeder Art werden schnell und blilig angefertigt, sowie die Leitung von Baulichkeiten und jede Bau-Ausführung miter Zusicherung der strengsten Reelliät und zu soliden Preisen äbernomen vom Maurermeister Homann, Berlin, Kanonierstrasse 32.

### Ornamentale Arbeiten von

Schmiedeeisen
im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Bi

im antiquen und medernen Geschmack, als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

### Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik

Johannes Jeserich in Berlin Comptoir und Lager: Kaiserstrasse 39. 40.

Fabrik: Salzufer II. in Charlottenburg empfiehlt sich zur Anfertigung von Asphalt-Arbeiten und Eindeckungen mit gepröfter fenersicherer Dachpappe. Auf den grössten hiesigen und auswärigen Bauten habe

Auf den grössten bleigen und auswärigen Bauten habe ich reben seit Jahren obige Arbeiten ausgeführt um kan hab hen bei Schaften obige Arbeiten ausgeführt um kan hen berufen. Ueber die Ausführung meiner Arbeiten stehen mit die besten Zeugeinse der hiesigen Herren Banbeamten zur Seite. Ausserdem halte ich grosses Lager von anerkannt bestem

### Englisch. Portland-Cement

sowie von schwarz und weissen Solenhofer Platten, deren Legung ich ebenfalis übernehme.

100,000 Stück gute glatte Kilnker zu Wasserbauten sind Alexanderstrasse 5—7 zu verkaufen, auch kann sofort schwimmend abgegeben werd.

### Die Zinkgiesserei von

Rud. Weidner, Berlin, Friedrichsstr. 235
empfiehlt sich zur Anfertigung aller in dieses Fach einschlagenden Artikel bei sauberster Ausführung und billigen Preisen.

Zinkgiesserei von L. Lippold

Fontainen in verschiedenen Dimensionen stehen

stets zur Ansicht in galvanischer Bronze.

### E. & J. Ende

Berlin, Friedrichs - Strasse 114.

General - Agenten der Pabrik - Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

### Ilfelder Parquet-Fussboden- u. Holzwaaren-Fabrik

Lager von Parquetböden in 40 Mustern, Bautischler- u. Meuhles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung, hilligste Muster gratis. Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co.

in Nutstlar
Schiefer gehobelt, geschliffen, polirt zu Bautwecken jeder Art,
als: Dachzchiefer, Platten ble 40°, Flüssen, auch mit Solenhofer,
carr. Marmor und anderen Steinen, Belegsteine, Abbeckungs- und
Gesimsplatten, Fensterbretter, Plasoirs, Treppenstufen etc., sowie
Kunst-Fabrikate, als Paneele, Grahkreuze, Postamente, mit Radirung, Inschrift, Vergoldung sehr billig.

### Sollinger Sandstein - Fliesen

von **H. Hoffmeister, Holzminden** 1/<sub>4</sub>=2 Zoll stark. **roth** ○ 3-5 Sgr., **weiss** 51/<sub>4</sub>-7 Sgr., je nach Auswahl.

**Examptulicen**, engl. Fabrikat, aus Gummi n. Kork, zu Fussbodenbelag, stets vorräthig.

### Balcon-Gitter

in Zinkguss mit eiserner Montirung. Proben stehen zur Ansicht in der Zinkglesserei von II. Militer, Friedrichsstrasse 227.

### Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

### Granger & Hyan

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in uuserem Burean zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

### Bretter!!

Wegen Räumung des Platzes sollen

### 24. Wassergasse 24.

die vorhandenen Bestände an **Hohlen**, **Stamm**- und **Zopfbrettern** hillig verkauft werden.

### Oefen

aus den renommirtesten Fabriken in grösster Auswahl vorräthig beim Töpfermeister Killefert, Berlin, Plan-Ufer 7.

### Brönner's Patent-Brenner

gehen die bedeutendste Gas-Ersparnius oder Licht-Vermehrung und werden

unentgeldlich auf Probe gegeben vom

J. Brönner's Fabrik Berlin, Leipzigerstrasse 48.

Hierzu eine Beilage

Obl & Hanko in Elberfeld. Fahrik eiserner

Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Austrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr.

Spiegelglas belegt and unhelegt,

Rohglas in Starken von 11/1", 1", 1/1",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Pabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

### B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.

(B) Shaeffer & Walaker B. Schaeffer. G. Ahlemeyer. BERLIN BEFLUN Febrik Magazin Sindenfir. Leipzigerftr. Wasser-Anlagen. Fabrik für Gas- und Tustres, Wand- und Bangelenchter Warm-Wasserheizungen Candelaber & Laternen Bade-Einrichtungen GASMESSER

Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate

Hähne, Ventile RÖHREH Verbindungsflücke etc. Malerklosets, Coilellen Druck- und Sauge-PUMPEN

Santainen - Ornamente Bampf- u. Wafferhahne Bleiröhren etc. etc.

Hiermlt heehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

### Warmwasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen,

Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billig-keit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in sehon bewohnten Häusern.

Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Re-ferenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfeliierancea der renommiressen Aroniesten werden im zur Emptei-laung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparata im Comtori: Zehrenstrass 36, parterre, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst auch nähere Auskunß erthellt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

Durch

### Galvanische Klingeln (Maus-Telegraphen)

nach unserm neuen System

lassen sich die schwierigsten Aufgaben der Haustelegraphie leicht and korrekt lösen; sie sind schnell und nicht sichtbar in jeder Lokalität anzubringen, zu verändern oder fortzunehmen; hieten durch einfache Vorriehtungen Schaufenstern und Thuren Sieherheit vor Dieben und vermitteln durch Druck-, Zugund Tretkontakte die prompteste Korrespondens mit dem dienenden Personal.

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

S. A. Loevy Berlin, Dragoner - Strasse No. 14.

Eiserne Bau-Konstruktionen niler Art, als Saulen, gusseiserne u. genietete schmiedeeiserne Träger, Wendel- u. grade Treppen, Balkons, Galerien, Penster,

### eiserne Dachverbände Luft- und Wasser-Heizungen

Hefert, bei billigster Preisberechnung

liefert

Die Maschinenfabrik u. Eisenglesserei von Hermann von Michalkowski Berlin, Blumenstrasse 32.

Joh. Haag

Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

### Wasserheizungen alier Art, mit und ohne künstliehe Veutilation für öffentliche Gshäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesaudten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

### Die Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik von C. Jaenisch & Co.

Berlin,'31. Reinicksudorfer-Chaussée 31, empf. sich zur Anfertigung sammtlieher Asphaltarbeiten nnter Garantie der Dauer zu den solidesten Preisen. Zahlreiche ter Garantie der Dauer zu den solidenten Preisen. Zahlreiche Empfehlungen vieler Baumeister, welche die vorzügliche Güte unseres Materials wie der Ausführung bestätigen, stehen zur Verfügung. Zeollei-Dachpappen auser-kannt bester Güte zu billigeten Preisen, halten bestens empfohlen; auch übernehmen die Klüdeckung von Dichern aller Art von Zeollipappen mit Cementärniss überzogen, mit Garantieleistung auf 5 Jahre.

### Pauline Bessert-Nettelbeck

Gold-, Silber- u. Seiden-Stickerei-Geschäft Berlin, Kronen-Strasse 52.

empfiehlt sich den Herren Architekten Deutschlands zur Anfertigung von Stickereien für Altar-, Kanzel- u. Taufsteindecken, Kirchenfahnen - Messgewänder etc. angelegentlichst, und ist dasselbe, nach kirchlicher Stylisirung strebend, zur Einsendung von Zeichnungen und Anschlagen gern bereit.

### Eisenbahnschienen



in allen Höhen und Längen geschlagen, sowie Traeger zu Bauzwecken und Portland-Cement offerirt zu den billigsten Preisen

> D. Schweitzer Berlin, Neue Jakobsstrasse No. 6.

### Portland - Cement aus der Fabrik von

F. W. Grundmann zu Oppeln welcher nuch den Analysen des gerichtlich verzidigten Chem. Sachverständigen, Herrn Dr. Zturek, 97%, wirksame hydrau-lische Besandtheile enthält und daher dem echt Englischen Cement vorzutehen ist, dierirt billigat in beliebigen Quantitäten

Die Haupt-Niederlage

J. F. Poppe & Co. Berlin, Neue Friedrichsstr. 37.

Die Asphall-Jabrik von g. Becker & Co.

Berlin, Weberstrasse 26. empfiehlt sich allen Ban-Unternehmern u. Fachgenossen angelegentt.

### Baumaterialien

Portiand - Cement, Eisenbahnschienen, Gyps, Rohr und alle Sorten Mauersteine, englische und hiesige Chamottsteine offerir billigst J. H. Schäffer, Tempelhofer-Ufer 25.

Ehrenvolle Erwähnung. Exposition universelle à Paris 1855.

Ehrenvolle

Erwähnung.

Exhibition

internationale

London 1862.

Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft: Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23.

Niederiagen: Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer, Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkaunt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habeuden Arbeiten sind wohl die beste Garantle für die Dauer und Güte derselben.

### R. Riedel & Kennitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume.
Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### Die Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik von Ludwig Bramberger

Berlin, Plötzensee'r Schleuse

empfichlt ihre Fabrikate von wasserdichten und feuersicheren Dachpappen, Gummiplänen und Asphaltwaaren, sowie alle zur Dachdeckung nothigen Materialien.

### Die Zinkgiesserei für Kunst n. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien - Strasse 122. empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet.



empfiehlt sein grosses Lager fertiger Schlosserarbeiten zu Fabrikpreisen.

### Beyer & Conserten

in Ludwigshafen am Rhein (patentirte Calorifères - Heizungen)

empfehlen sich zur Einrichtung von Luftheizungen

neuesten Systems, zur Erwarmung von Kirchen, Schulen, Bahn-höfen, Fabriken, Hospitälern, Casernen, Wohngebäuden, Theatern, Maltdarren, Saamen-Kleagen, Trockmanstalten u. s. w., fertigen auf elnzusendende Plane Kostenvoranschläge.

### Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten

### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man en richten an die Expedition, Ornaleastr. 75. (Buchhdle, v. C. Beellts). Incertionen die gespaltene Petitzeile

### Wochenblatt

beransgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .N. 23.

Bestellungen übernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen.

die Expedition Buchhandi, v. C. Beelitz Oranienerrasse 75

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

oder deren Haum 21/4 Sgr.

Erscheint ieden Sonnabend. Berlin, den 8. Juni 1867.

Ueber die Bedeutung des Eisens für die Bankunst. (Schluss.)

Es scheint überhaupt nicht räthlich, Dachkon- ! struktionen im Innern von Bauwerken zur Schau zu stellen, trotz der an sich kunstreichen Behandlung, wie sie unter anderen in der Kirche San Miniato bei Florenz, oder im Treppenhause des neuen Berliner Museums durchgeführt ist; es mangelt diesem Zurschanstellen der Konstruktion der vermittelnde Uebergang sowie die Nothwendigkeit.

An den Wänden erkennen wir nichts von den verwendeten Konstruktionsmitteln; die Wände sind für den Beschauer eben nur Flächen, welche die Bestin:mung haben, den Raum seitlich abzuschliessen; da tritt plötzlich, wo nach oben zu ein ähnlicher, flächenartiger Abschluss zu erwarten wäre, eine komplizirte Konstruktions-Darstellung ein, die bei näherer Prüfung über sich doch nur die erwartete abschliessende Fläche hat, und wirkt deshalb wie eine Antwort, wo gar keine Frage gestellt war. Dass hier auch ein neues Material mit seinen Eigenheiten zur Erscheinung kommt, ist ein Grund mehr zur Unstatthaftigkeit. Man muss sich wohl hüten, diese Konstruktionen aus Holz (zuweilen aus Eisen). welches an den Wänden nirgend zur Erscheinung gekommen, auf eine Stufe zu versetzen mit den Lacunarienkonstruktionen der griechischen Hallen, mit den Kassettenwölbungen in den römischen Bauten, oder endlich mit dem Rippennetzwerke der gothischen Wölbungen etc. Alle diese Ausführungen sind bereits von unten her, gleichmässig aufwärts gehend, eingeleitet; sie sind keine Extrabeigabe (aus einem anderen Materiale) sondern Fortsetzung und Abschluss einer begonnenen Thätigkeit.

So dürfte auch der Versuch in einem der Säle des neuen Berliner Museums, die Zugbänder der (übrigens nur andeutend sichtbaren) eisernen Bogenrippen, sinnreich dekorirt und als funktionirende Bauglieder charakterisirt, zur Schau zu stellen, kein asthetisch glücklicher zu nennen sein. Bei aller Pracht in der künstlerischen Behandlung sind die Zugbänder störend, weil für ihr Da-sein kein ästhetisches Bedürfniss vorliegt. Der Wunsch, die flache Bogenwölbung ohne Anzeige der Konstruktionsmittel hergestellt zu sehen, dürfte um so berechtigter genannt werden, als aus dem Innern des Raumes sich keinenfalls der Schluss ziehen lässt, dass die also geformte Wölbung nicht auch ohne die Zugbänder hätte hergestellt werden können; kurz, man wünscht die Eisenkonstruktion an dieser Stelle nicht kennen zu lernen, und das um so weniger, je mehr der Künstler sich bestrebte, ihre Funktion auszusprechen und zu veranschaulichen.

So hätten die Eisenanker über den Kapitälen an der Loggia dei Lanzi in Florenz, da sie für die Haltbarkeit erforderlich sind, auch als fungirende Glieder hervorgehoben und charakterisirt werden müssen, und doch sind wir dem Erbaner der Loggia

dankbar dafür, dass er ein derartiges Charakterisiren unterlassen.

Wird versucht, die Innenräume, mit Rücksicht auf ihre architektonische Behandlung, als Ranmkörper aufzufassen und ihre Gestaltung als solche zu prüfen, so dürfte das Zurschaustellen der Konstruktionsmittel sich meist von selbst verbieten\*).

Eisenkonstruktionen, wie der oktogone Aufbau auf der Kreuzung des Cölner Domes und ähnliche Versuche (Nothbehelfe) dürfen hier gar nicht in Betracht kommen; da bei denselben das Eisen, trotz thatsachlicher Verwendung, durchaus verleugnet wird, also gar nicht seinen Eigenschaften entsprechend zur Erscheinung kommt.

Wo das Eisen zu dünnen Stützen etc., wie ietzt bei den Magazin- oder richtiger Schaufenster-Bauten, unbekümmert um das Aussehen der darüber liegenden Geschosse mit ihren Mauermassen, zur Anwendung gekommen, ist noch keine glückliche Schöpfung zu Wege gebracht, d. h. keine einheitliche, harmonische Erscheinung hervorgerufen worden, sondern, genau genommen, nur eine Scheidung des Bauwerkes in zwei Theile: den oberen, der als Massivbau sich präsentirt, und den unteren, der entweder wie dem Bauwerke vorgesetzt erscheint, oder wie ein mit Rahmstücken eingefasstes grosses Loch wirkt.

Bleiben wir den Erfahrungen treu, die wir bezüglich des Eisens gemacht, so dürften, wenn die Wölbungsrippen, wie sie im (gothischen) Spitzbogen-Kirchenbau gebräuchlich sind, niederwärts fortgeführt auf eiserne Stützen übertragen werden sollen, diese Stützen nicht mehr um einen festen Kern gruppirt werden, wie wir sie an den Sänlenbündeln aus Stein kennen gelernt, sondern um als Eisen zur Erscheinung zu kommen als dunne Säulen, nur an wenigen Stellen durch Bänder und ähnliche Mittel, soweit die Haltbarkeit dies verlangt, verbunden, behandelt sein; es träte da das Umgekehrte von dem ein, was bei dem Steinbundel der Fall ist. Die Steinsäulenbundel wirken ähnlich wie die Kannellirungen, sie haben nicht den Zweck, uns den festen Kern vergessen zu machen

Dem Eisen fehlt, bei allen seinen anderweiten schätzenswerthen Eigenschaften, die eine, seine gleichmässige und gleichzeitige Verwend-barkeit nach allen Dimensionen, wenn es nicht etwa als Hohlkörper gestaltet wird; es hört auf als Eisen zu erscheinen, sobald es die Formen von grossen Vollkörpern annimmt und in die Fährte des Steines tritt.

Die Dienste, die das Eisen im Bauwesen leisten kann, sind streng zu scheiden. Auf der einen Seite die, mit welchen es dem Architekten zu Gute

\*) Schreiber dieser Zeilen, der damit beschäftigt ist, seine Ansichten über Raumkörper zu Papier zu bringen, muss bier auf spezielle Auseinandersetzungen verzichten.

kommt, also zur Herstellung von Geräthen etc. (etwa Kandelaber, Vasen etc.) und von Bautheilen, die eine entsprechende Behandlung zulassen, andrerseits die zur Herstellung der mannigfaltigen grossen Konstruktionen, welche dem Bereiche des Ingenieurs angehören. Im ersten Falle tritt es nicht als neues Material auf, sondern als solches, bei dessen Verwendung die alten, üblichen Stilgesetze ihre Gültigkeit behalten; im anderen Falle erfüllt es Bedingungen, welche eine nach allen Seiten befriedigende kunstlerische Behandlung des Materials nicht gestatten. Unsere alten, üblichen Stilgesetze wurzeln eben in den Erfahrungen, welche wir an dem Vollmateriale, dem Steine, gesammelt und mit ihm in Einklang gebracht haben; sie bedingen die Erfüllung aller der Ansprüche, welchen bisher nur allein der Stein zu genügen vermochte.

Nicht die Künstler sind es, denen das Fehlschlagen der ästhetischen Behandlung des Eisens für grosse Bauobjekte zum Vorwurfe gemacht werden darf, sondern nur das Eisen selbst, weil ihm Eigenschaften abgehen, ohne welche es mit dem Stein nicht Schritt halten kann. Unter so bewandten Umständen dürfte die Frage über die Schaffung eines neuen Baustiles, der dem Metalle seine Entstehung zu verdanken hätte, als erledigt zu betrachten sein; ein neuer Baustil in Folge der Verwendung des Eisens seht nicht zu erwarten.

L. Bohnstedt.

(Wir glauben unsern Lesern nicht verschweigen zu dufren, dass wir in vielen Puukten mit den Ausichten und Ansführungen des verchten Herru Verfassers nicht über-einstimmen. Bei einer so wichtigen Frage, dereu Lösung noch völlig in der Zukumft liegt, ist windessen schon wertbvoll, sie augeregt zu haben. Wir hoffen mit Sicherheit, dass dieser Aufsatz Veranlassung geben wird, auch entgegensteheude Anschauungen zur Geltung zu briegen und dass somit neues Material zu einer allseitigen Benrheitung der Sache gewonnen werden dirfte. D. Red.)

### Schmiedeelserne Strassenbrürken mit gepflasterter oder chaussirter Fahrbahn.

Von Kreisbaumeister Lange zn Gladbach.

Die starke Abnatung, welcher die mit einem eichenen Bohlenbelag verrebenen Strassen-Brücken untervorfren sind, and die dadurch jährlich behufs der Unterhaltung soleher Brücken erforderlichen Augaben und unvermeidlichen Verkehrsstörungen, sowie das immer dringender hervortretende Bedürfniss, an Stelle des von Jahr zu Jahr seltener werdenden Eichenholzes ein anderes Material in dem Bau der kleineren, aber um so häufiger vorkommenden Strassenbrücken einzuführen, haben mir schon seit längerer Zeit Veranlassung gegeben, auf die Herstellung einer schmiedesierenen Konstruktion für kleinere Brücken von 6 bis 20'rehter Weite, wie dieselben hier in den Strassen gewöhnlich vorkommen, Bedacht zu nehmen, bei welcher eine Pflasterung oder Chaussirung der Fahrbahn ermöglicht wird.

Die bisher für solche Fälle beliebte Konstruktion, xwischen den eisernen Balken Gewölbekappen einauseiten, hat sich, wie mehr oder minder alle Konstruktionen, zu welchen verschiedenartige Materialien verswendet werden, nicht bewährt, und ist auch für den vorliegenden Fäll um deshalb zu thener, weil die eisernen Balken so stark angewendet werden müssen, dass nuter keinen Umständen eine Durchbiegung derselben stattfindet, da in einem solchen Fälle die Gewölbe-Kappen brechen würden, und weil ausserdem wegen des Gewölbeschubs noch eine Verankerung der Balken nothwendig ist.

So lauge aber Eisen-Konstruktionen noch wesentlich theurer werden, als Holz-Konstruktionen, bleibt die Anwendung der ersteren nur auf ausserordentliche Fälle besebränkt und es handelt sich daher darum, dieselben dem blossen Bedirfaise entsprechend zu einem gleichen Preise, wie die bisher fülklehen Konstruktionen, und dabei zugelte so einsch herznstellen, dass die Materialien dazu aus den Vorräthen der Hüttenwerke bezogen und die Konstruktionen ohne Weiteres von den gewöhnlichen Banhandwerkenz zusammengesetzt werden können.



Dieser Zweck dürfte an einfache Weise in der durch die Skisze angedeuteten Konstruktion, welehe für eine Brücke über den Gladbach angewandt ist, erreicht worden sein. An Stelle der höllsernen Balken sind dergleichen I förnigevon gewakstem

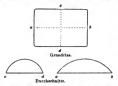
Eisen nnd an Stelle des Holzbelages gekümpelte (muldenförnige) Bleche angewendet, welche mit einem Lehmschlage bedeckt sind und auf denen ein Kopfstein-Pflaster in gewöhnlicher Weise hergestellt ist.

Die lichte Weite der erwähnten Brücke beträgt 9'; zur Ueberdeckung genügten deshalb 8" hohe I förmige Balken nach dem Profil No. 5 des Musterbuchs der Aktien-Gesellschaft Phoenix zu Laar bei Rahrort (Edition Mai 1863) welche nach der Formel

$$\frac{P_1}{4} = k \cdot \frac{B \cdot H^3 - b \cdot h^3}{6 \cdot H} \text{ oder }$$

$$\frac{P \cdot 9 \cdot 12}{4} = 10000 \cdot \frac{4 \cdot 8^3 - 3^3 / 1 \cdot 7^3}{6 \cdot 3}$$

= 6540 Pfd. in der Mitte mit vollkommenster Sicherheit tragen können und anch nach den auf der Hütte angestellten Versuchen bei einer solchen Belastung noch nicht einmal eine merkbare Durchbiegung zeigen.



Die gekümpelten d. h. nach der Form einer böhmischen Kappe gebognen Bleche (siehe die Skiszen) haben eine Stärke von <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" nnd ein Gewicht von S<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Pfd. pro Quadratfuss in plano gemessen; dieselben besit-

zen nach den auf der Hütte angestellten Versnchen eine für die zu erwartende Belastung mehr als ausreichende Tragfähigkeit und haben auch bis jetzt, nachdem die Brücke ca. 11/4 Jahre befahren wird, nicht die geringste Veränderung ihrer Form geseigt.

Sämmtliche Eisentheile sind zum Schutze gegen den Rost dreimal sorgfältig mit Diamantfarbe gestrichen. Die Herstellungskosten der Fahrbahn dieser Brücke

Die Herstellungskosten der Fahrbahn dieser berechnen sich wie folgt: 3194 Pfd. gewalztes Eisen zu 11 Stück 11' langen Balken à

11 Stück 11' langen Balken à 40 Thir, pro 1000 Pfd. . . . . 127 Thir. 22 Sgr. 10 Pf. 1980 Pfd. desgl. zu pptr. 50 lfd. Fes. vernieteten Balken à 46 Thir.

pro 1000 Pfd. . . . . . . . 91 , 2 , 5 , 324 Quadratfuss gekümpelte, ½'is'' starke Bleche à 15 Sgr. pr.

zusammen 457 Thlr. 5 Sgr. 3 Pf.

Bine Holzkonstruktion würde hierorts kosten: Für 14 Stück 13' lange Balken

\$ 6 \( \) K \( \) k\( \) k\( \) k\( \) k\( \) fras \( \) Eichenholz \( \) \( 1 \) Thir. \( 10 \) Sgr. \( - \) Pf. \( \) Eichenholz \( \) \( 3 \) Thir. \( 10 \) Sgr. \( - \) Pf. \( 46 \) Quadratius \( 3'' \) starker eicheoer \( \) Unterbelag \( 1 \) \( 0 \) Sgr. \( - \) 156 \( 38 \) degd. \( 0 \) Oberbelag \( 2 \) \( 10 \) Sgr. \( 112 \) \( 20 \) \( - \) \( 12 \) \( 1 \) ' Quadratius \( 2'' \) starke eicheoe \( 0 \) Deck bolholn für \( did \) Bilken \( \) \( 3 \) \( 7 \) Sgr. \( 28 \) \( 9 \) \( 4 \) An Arbeitslohn, \( 1 \) Heereu \( der \) Bal-

ken und Bohlen, für Nägel etc.

haft erheblich niedriger.

zusammen 443 Thlr. 9 Sgr. 4 Pf.
Die Herstellungskosten stellen sich daher in beiden
Fällen etwa gleich, bei Annahme einer Chansirung der
Fahrbahn sogar noch billiger für die eiserne Brücke, die
Unterhaltungskosten für die letztere sind aber navweifel-

### Bauprojekte und Bauausführungen.

Ueber die Ausstellungshalle für die am 17. Mai d. J. zu Chemnitz eröffnete Industrie-Ausstellung entnehmen wir der D. Industrie-Z. einige Notizen. Das von den dortigen Baumeistern F. G. Ancke jun., C. A. Schmidt und W. Richter errichtete Gehäude besteht aus 4 hintereinanderliegenden Einzeln - Hallen, welche durch Querflügel an den Seiten und in der Mitte so verhunden sind, dass das Ganze im Grandriss ein Rechteck von 320' Breite und 500' Tiefe bildet, welches 6 innere Lichthofe nmfasst. Die beiden vorderen 50' resp. 60' tiefen and 40' hohen Hallen enthalten ausser dem Erdgeschosse eine 20' breite and 20' hohe Galerie, die beiden hinteren zur Ausstellung der Maschinen bestimmten Hallen bestehen nur ans einem Erdgeschoss und sind je 60' tief und 20' hoch. In der Mittelaxe der vordersten Halle ist ein im höchsten Punkte 86' hohes, zeltartig abgeschlossenes, achteekiges Vestibül angeordnet, das einen 26' hohen Springbrunnen enthält und als der architektonische Glanzpunkt des Gehändes gerühmt wird; vor dasselbe ist ein mit Thurmen geschmücktes, mit einer "Industria" gekröntes Portal gelegt. An die letate Halle schliesst sich ein nach einer Seite offener, 160' langer, 60' breiter Anban sum Aufstellen von Equipagen etc.

Das Gebände ist durchweg aus Holz errichtet, mit patent Dachleinwand von König und Lobse in Niedleinwand von König und Lobse in Niedleinwand von 100000 Thalen erfordert. Für Ventilation nut zur vehütung der Feueragefahr sollen die zweckmässigsten Einrichtungen getroffen sein. (Welche?)

### FEUILLETON.

Von der Welt-Ausstellung in Paris.

(Portsetaung.)

Ich habe nun eine Annahl von Banteu anzuführen, welche von ihren Unternehmern hergestellt worden aud, um genden als Ausstellungsgegenstände für ihre technischen Leistungen zu dienen. Es sind vorzugsweise Fachwerksbatten, Schweizenfauer – Chalets wie die Franzosen agen – vollständige Villen nicht unbedeutenden Massstabes, deren Inneres dann auch in der Regel noch für irgend eine Spezialausstellung benutzt ist. Den ersten Rang an Maasstab und Reichthum nimmt eine Villa von Haret et fils ein, erbaut im Auftrage der kaiserlichen Kommission und zunüchst der Protre Rapp belegen, aus zwei Geschossen mitvortretendem Dach, Balkonen, Veranden und einem Thürnchem mit Longis, in reichster Holzzenhitektur, bestehend. Der Stempel, den so mach Dinge tragen, den des Ausstellungsgegenstandes par excellence, er grieft sich in diesem

Am 20. März d. J. wurde in dem historisch denkwürdigen Fehrhellin die nene, uach einer Skizze Stüler's im gothischen Stile erbaute Stadtkirche eingeweiht. Sie ist für 880 Sitzplätze hereehnet, im Innern 80' lang, 481/4' breit und durch 8 Holzsäulen in 3 Schiffe getheilt. Im Osten ist eine achteckige Altar-Nische, im Westen ein 170' hoher, 18' im [] haltender Thurm mit massiver Spitze vorgelegt. Für das Aeussere sind hellgelbe Backsteine unter beschränkter Auwendung von Formsteinen zur Verwendung gekommen, Fenster-Maasswork, Kanzel, Altar und Taufstein sind aus Zementguss hergestellt, das Innere zeigt in der Decke und Emporen - Anlage eine ziemlich reiche Holz-Architektur. Wenn auch die zum Ban disponiblen Mittel kärglich bemessen waren (die Baukosten belaufen sich auf rund 31000 Thaler), so bietet die Kirche in ihrer gelungenen Ausführung nichtsdestoweniger ein glückliches Beispiel unserer modernen einfachen Backsteinkirche, wie sie durch Soller und Stüler auf's Neue bei uns heimisch geworden ist.

Domthürme. Ueber den Stand der Arbeiten zur Vollendang unserer alten Domthürme wird von mehreren Orten Erfreuliehes beriehtet. In Köln ist mit Sicherheit zu erwarten, dass im Laufe d. J. der Nordthurm die Höhe des alten Südthurmes erreicht. Auch in Regensburg ist im verflossenen Jahre trotz der kriegerischen Zeit rüstig geschafft worden; der nördliche im Jahre 1865 bis zum Schlusse der Fensterhögen des Achtecks gediehene Thurm ist bis zum Fusse des Helmes vollendet, am südlichen sind bereits 18' des auf 135' Höhe bereehneten Helmes ausgeführt. In diesem Jahre will man beide Helme auf 33' bringen und die Arbeiten zur Vollendung des Querschiffs beginnen; im Jahre 1870 hofft man mit dem ganzen Aushau fertig zu sein. Aus Frankfurt a. M. wird gemeldet, dass die Preussische Regierung die Ausführung der projektirten mittelalterlichen Thurmspitze des Doms, die in origineller Weise an die Form der dentschen Kaiserkrone erinnert, heabsichtigt. Diesen Notizen über ältere Bauten und Projekte kann man schliesslich noch einen Bericht über die moderne Hamburger Nikolai-Kirche, hekanntlich ein Werk des englischen Architekten Gilbert Scott anreihen. Die Grundsteinlegung der Kirche hat im Jahre 1846, die Richtfeier im Jahre 1863 stattgefunden, doch schreitet die Vollendung des Baus nur sehr langsam vorwärts und ist der Tharm während des Baujahra 1866 nur nm 151/s' gewachsen.

Aus Paderhorn wird dem "Westf, Merkur" unter dem 1. Juni gemelder: "Die Bestanration am hiesigen Dome hat in diesem Jahre den östlichen Theil desselben in Angriff genommen. Die Partie war anch am seladahnen und darum am reparaturhedürftigsten. Die Mauern zeigen Risse, die Strebepfeiter waren aus dem Lott gewichen. Der

Banwerk ganz besonders aus. Es ist hier ein solcher Reichthum von Architekturmotiven herbeigeholt, so viel Detail an den Dachtraufen, dem Gitterwerk der Balkone, den Fenstereinfassungen, dem Riegelwerk verschwendet, dass das Ganze doeh nur einen etwas gesuchten und wirren Eindrnek macht, zudem hei aller technischen Vollendung der durchaus mit der Maschine hergestellten Holzschnitzerei die Formen allzuoft an den Steinhau erinnern wollen. Das Innere der Villa, die in ihrem ersten Gesehosse einen his unter das Dach reichenden Saal bildet, ist von verschiedenen französischen Möbelhändlern und Tapezierern mit ihreu Leistungen ausgefüllt worden. Aehnlich in der Anlage, nur etwas einfacher, somit dem Beschaner einen etwas angenehmeren und rnhigeren Eindruck gewährend, ist ein Häuschen, gleichfalls mit Thurm und Erker, nach dem System von Waaser & Madin. Das "System" besteht hier darin, dass die Ausmauerung der Fachwerksfelder durch ganze Steinplatten ersetzt ist. Warum man auf dieselben dann nachträglich wieder Ziegelfugen gehauen und sie roth angestrichen hat, ist nicht recht abznsehen. Reine Nachahmungen von Schweizerhansern mit vollständigen Holzwänden, umlaufenden Galerien und Freitreppen, mit zierlich ausgeschnittenem Holzdetail, sind endlich ein Häuschen von Kaeffer & Co., mit hübschen Parkettfusshöden und getäfelten Decken im Inneren, zur Ausstellung

Grund dieser Schadhaftigkeit ist zum grossen Theil in dem kolossalen Gewölbe zu sucheu, welches man im 17. Jahrhundert darüber aufgeführt hatte, um für den kolossalen Hochaltar Platz zu gewinneu. Beim Abbruch des Daches faud sich, dass dieses Gewölbe im hoehsten Grade schadhaft und in sich änsserst mangelhaft konstruirt war. Obwohl die Niederlegung desselben bereits im Beschlusse des Domkapitels feststand, stellte sich die Nothwendigkeit einer schlennigen Unterfangung als unabweislich heraus, um durch Unterstützung dem Einsturz vorzubeugen. Gleichwohl ist gesteru Abend, als man angefangen hatte, die ersten Steine zu lösen, die Einwölbung des letzten Gewölbequadrats am Domehore unter furchtbarem Krach in sich zusammengestürzt. Gott sei Dank! ist kein Unglück dabei vorgekommen. Auch das Gebäude ist durch diesen Einsturz nicht weiter verletzt worden; das Gewölbe der Krypta, auf das die ganze Last gestürzt ist, hat sich stark genug gezeigt, die grosse Wucht ausznhalten, ohne auch nur die Spur eines Risses davon zu tragen."

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekton- und Ingenieur-Verein zu Prag. -In der Versammlung am 23. d. M. hielt Hr. Professor Dr. Robert Hoffmann den angekundigten Vortrag über die bei der Anwendung des Luft- und Wassermörtels zu befolgenden Grundsätze. Der Vortragende wies, nachdem er den Zweck des Mörtels im Allgemeinen hervorgehoben, auf die Verschiedeuheit in der Zusammensetzung und in den Erhärtungsursachen des Luft- und Wassermörtels hin und leitete daraus die Regeln ab, die bei der Anwendung heider Mörtelarten beobachtet werden müssen. Die vorgezeigten sehr zahlreichen Proben von erhärtetem Luftmörtel zeigten am deutlichsten, welchen ungeheuren Einfluss das Verfahren und die Answahl des Materials auf die Qualitat des Produktes nimmt, andererseits liessen die vorgelegteu Proben von hydraulischem Mörtel aus einheimischem Rohmsterial lebhaft bedaueru, dass dieses noch immer viel zu wenig Beachtung und Benutzung füudet. -Sodann setzte Hr. Ingenieur Wenzel Eckert den am 25. April begonnenen Vortrag über Anordnung der Porter'schen Regulatoren fort. Auf Grundlage der von ihm entwickelten Bedingungsgleichungen erklärte Hr. Eckert, wie Porter'sche Regulatoren anzuordnen sind, um den Anforderungen der Theorie und Praxis möglichst zu geungen und seine Andeutungen nach dieser Richtung sind für den Konstrnktenr von nicht zu unterschätzender Bedentung.

Marchitekten- und Ingeniour-Verein zu Cassel.

Architekten- am 28. Mai 1867; Vorsitzender Herr
Engelhardt. Unter den geschäftlichen Angelegenheiten,
die am Eingange der Sitzungen erledigt wurden, ist der
nach dem Vorgange früherer Jahre erfolgte Beschluse, die

für die ethnographische Gesellschaft bestimmt und ein anderes von Isabey, für Waschapparate und sonstige hänsliche Einrichtungen.

Ein gnter Theil einfacher noch im ausseren Auschen, nur Fachwerkskonstruktion, der man einige künstlerische Ausbildung gegeben hat, ist das Gebäude für die Verwaltung der Manutention - der Arbeiter für die Ausstellung, in seinem unteren Geschosse eine vollständige Bäckerei enthaltend, die dem Publikum ihre Produkte warm aus dem Ofen liefert. Die englische Firma Minton & Co. bat das Gebäude benutzt, um die ausgemauerten Wandfelder mit ihren schönen bunten Thonfliesen zu belegen. Ebeufalls hier noch erwähnenswerth ist ein kleines Gebäude gleicher Konstruktion für eine Creche, eine Pflegennstalt für kleine Kiuder, die hier den Tag über unter Aufsicht gehalten werden, einen Saal für die Betten und zum Aufenthalt der Kleinen, eine Küche und ein Nebenzimmer enthaltend, gleichtalls im Aeusseren hübsch dekorirt durch eingelegte bunte Thoufliesen. Bei den zahlreichen übrigen Gebänden, die im Park noch zerstrent liegen, sinkt denn natürlich die architektouische Form anch herab zum einfachen, mit moglichst geringen Mitteln hergestellten Bretterschuppen, unter dessen Schutze Masehinen, Bergwerksprodukte, Eisenbahumaterial u, s. w. aufgestellt sind. Einer dieser Schuppen zunücht der Porte Rapp enthält eine interessante AusstelMonats-Versammlungen für die Monate Juni, Juli und August zu suspendiren, hervorzuheben.

Hr. Streckert besprach sodann die in der Nähe von Schlüchtern stattgehabten Rutschungen auf der im Ban begriffenen Bebra-Hannaer-Bahn, indem er eine spezielle Beschreibung der dort vorkommenden Gebirgsformation mit ihren aufgeschöbenen und algelagerten Bildungen vorführte, die Ausdehaung der Rutschungen im gewachsenen, sowie aufgeschitteten Boden mitheilt enn die dort angewandten Mittel, die weiteren Bewegungen zu hindern, erörterte. Das einzige Mittel, den Rutschungen wir kanz zu hegegnen, findet Hr. Streckert in der sofortigen Entwässerung des gewach-senen, sowie geschitteten Bodens durch nach verschiedenen Richtungen angelegte Stollen, resp. Gräben, welche so tief angelegt werden müssten, dass hierdurch eine Durchschneidung der Rutschläche stattfindet. Diese Entwässerung-Aulagen sitt dann mit Steinen auszupacken.

Die Versammlung eröffnete eine spezielle Diskussionsber diesen Gegenstand, wobei die in letterte Zeit rosepekommenea Bewegungen auf verschiedeneu Eisenbahnen nicher besprechen und namentlich von Hr., Ru hl i über die beim Bau der Main-Weser- und Hessischen-Nordbahn erfolgten Rutschungen sowie die Art ihre Beseitigung nähere

Mittheilungen gemacht wurden.

Zugleich wurde der Wunseh ausgesprochen, dass diese
für den Eisenhalnbau so wichtige Angelegenheit aneh vom bauführenden Personal speziell bearheitet aud dem Verein Kenntniss davon gegeben werden möchte.

Sächsischer Tageaieur-Wersin. Durch das freundliche Entgegenkommen von Seiten des Verwaltungzaräbes dieses bedeutenden Vereines in den Stand gesetzt, fernerbin regelmäsig auch über seine Sitzangen berichten zu können, geben wir vorläufig eiuige nachträgliche Notizen über die letzte (6.1) Hanptversammlung, die am 17. März d. J. unter einer Betheiligung von 150 Mitgliedern zu Dreaden stattgefunden hat.

Der Verein erledigte znnächst seine Geschäfts-Angelegenheiten. Es erfolgte die Aufnahme von 11 neuen Mitgliedern, da seit der letzten Sitzung durch Tod und Austritt 11 Stellen frei geworden waren, sowie die Wahl des neuen Verwaltungsrathes, der demuach gegenwärtig aus den Herren: Betriebs-Ober Inspektor Tauberth (Vorsitzender), Baumstr. Gunther (Stellvertreter d. V.), Professor Hartig (Sekretär), Ingenieur Lochner (Stellvertreter d. S.) und Betriebs-Ingenieur Schmidt (Kassirer) besteht. Der Verein beschloss auf seine Kosten die von Hrn. Ober-Ingenieur Sorge entworfene Höhenkarte sammtlicher sächsischer Eisenhahnen vervielfültigen, sowie ein Gutachten über das sächsische Baugesetz von einer geeigneten Persönlichkeit ausarbeiten zu lassen. Dem Erbauer der Leipzig-Dresdener Eisenbahn, dem verstorbenen Geh. Baurath Knnze soll wegen seiner Verdienste um das

lnng von allen möglichen, bei dem Häuserbau in Betracht kommenden Materialien und Konstruktionen, den Ziegeln und Zementen, den Thüren, Fensterverschlüssen und Jalousien, Heerden, Water-Closets und Ventilatoren.

Die Militär-Verwaltung endlich, die dieht neben allen möglichen Zerstörungsmaschinen auch zugleich das gesammte Material der Verwundetenpflege ausgestellt hat, geht vom Schuppen über zu dem einfachen Leinwandzelte.

Eine Gattung Architektur aber muss ich noch erwähnen, die in der Ausstellung sich in hervorragender Weise bemerkbar macht und die man füglieher Weise Reklamearchitektur nennen könnte, da sie vor Allem darauf berechnet ist, die Augen des Publikums auf sich und die in ihrem Rahmen ausgestellten Gegenstände zu lenken. Auf die Kunstform kommt es dabei weniger an, als auf das bunte phantastische Aussehen. Da ist zuerst zu neunen der Salon des Photographen Hrn. Pierre, Petit, ein anschnliches kleines Palais in zwei Geschossen, von einem Kuppeldach in der Mitte bekrönt, vor allem aber als bemerkenswerth der Salon de Photosculpture des Hrn. - von etwas orientalischer Dekoration und Farbe, die Kuppel seines Glasdaches mit weithin lenchtenden Glaskugeln verziert. Das Gebäude ihres Kollegen, des Hrn. Numa Blane ist leider ein noch immer unvollendeter Bau, der aber seiner Anlage nach Aehnliches zn werden verspricht. Hinter den Photosächsische Ingenieurwosen eiu Mouument (event. eine Gedichtnisatfel) gesetzt werden, für welches der geeignete Platz mit dem Direktorium der genannten Gesellschaft vereinbart werden soll. Als Ort den nächsten Zusammenkunft wurde, mit Rücksicht auf die daselbst statfündende Industrie-Ausstellung, Che mit itz vorgesehlagen und alleidig angenommen; der Stand des Vereins-Vermögens wurde auf 2544 Thla. angegeben.

Hieran schlossen sich einige Vorträge. Hr. Architekt Dr. Mothes sprach über den Baustil der Zukunft, für den er namentlich aus den grossartigen technischen Anlagen, welche die Neuzeit bei ihren Eisenbahnen gesebalfen bat, die entscheidenden Elemente der Entwickleung erhoffte. Es folgte ein Vortrag über den Einsturz des Gasometer-Bassin der Neustädter Gas-Anstalt zu Dresden, sowie der Bericht der Kommission über die Sprengversuche mit Nitro-Glveerin.

Architekten-Verein zu Berlin. Sounabend den 1. Juni d. J. wurden die Sommer-Exkursionen des Vereins, wie angekundigt, mit einer Fahrt nach Kloster Chorin eröffnet. Die Betheiligung der Mitglieder war eine verhältnissmässig rege; mit Einschluss der Fschgenossen, die von Stettin, Neustadt und Freienwalde sich eingefunden hatten, kounte die Zahl der Theilnehmer auf 150 geschätzt werden. Von dem Bahnhofe Chorin ging es im gemeinschaftlichem Znge nach dem 1/2 Meile davon entfernten Kloster. Im Klosterhofe hatte Hr. Adler sein Katheder improvisirt, um das sich in bnnter Reihe Mitglieder, Gaste und Dorfbewohner lagerten. Mit grossem Interesse und dankbarer Anerkennung folgte man dem anziehenden Vortrage, der die Geschichte, die Gesammt-Anlage und die architektonische Bedeutung des herrlichen Bauwerks ausführlich erörterte, das demnächst in seinen Einzelheiten besichtigt und bewundert wurde, während der unaufhaltsame oder vielmehr nnaufgehaltene Verfall desselben allseitiges Bedauern erregte. (Eine nähere Mittheilung über Kloster Chorin behalten wir nns vor).

Ernater Quartettgesang trug in den Ruinen zur angemessenen Stimmung nicht wenig bei, während in dem darauf folgenden Zusammensein vor dem Dorfkruge die allbekannte, architektonische Fröhlichkeit nicht minder ihren Ausdruck fand. Ein köstlieber Frühlingstag begünstigte den Ausflug, der alle Theilnehmer in gehobene Stimmung verpetzte.

Möge gleiches Gelingen den weiteren Verlauf unserer Exkursionen geleiten!

### Vermischtes.

Zur pnenmatischen Kommnnikation zwischen der Börse und dem Grand Hötel in Paris wird, statt der an anderen Orten angewendeten Luftpumpen, der hydrostatische Druck aus dem Wasser-Roservoiren der Stadt von 15m (ca. 48'rh.) Steighöbe not war zunischst zum Komprimiren der Luft in besonderen Eisenblech-Gefässen benntzt. Es befinden sich an jeder Station 3 solcher Gefässen von 4500 Liter, die mit einander derart kommunisiren, dass, wenn das erste derzelben aus dem Reservoiren mit Wasser gefüllt wird, die Luft aus demzelben in die beiden andern einströmen kann, aber nicht aus diesen zurück. Nachdem man das mit Wasser gefüllte erste Gefäss wieder entleert hat und Luft in dasselbe eingetreten ist, kann man zum sweitenmale das Wasser aus den Reservoiren einströmen und Luft in die beiden anderen Gefässe treiben lassen, welche alselann hinreichend komprimitte Luft euthalten, mm den Depeschen-Kolben durch die gasseiserne Röhre von 1609 m (3577'rb.) Länge bei 65m (2½") Durchmesser in 60 bis 80 Sekunden zu treiben at

Der Kolben ist 14ctm (53/1") lang und kann 40 Depeschen aufnehmen.

Die Ansgaben zum einmaligen Füllen des ersten Geflesses betragen etwa 21 Centimes. Wenn auf den beiden Stationen das Füllen der Luftgefässe abwechselnd geschieht, so kann man innerhalb 5 Minnten einen Hin- und Hergang des Kolbens erzielen. Ein elektrisches Läutewerk signalisirt die Anfigabe einer Depsechensendung, das Nahen derselben kündet sich anch ansserdem durch ein allmählig zunehmendes Getöse im Gusseisernoftre au.

(Les mondes, 1867, Mars)

In der Altpr. Monatsschrift macht Hr. Architekt. R. Bergau in Danzig anf den Oberlehrer und Plagiater Hrn. Max Rosenheyn in Marienburg aufmerkaam, der einen Anfasta des Hrn. Bergau über den Dom zu Marienwerder wörtlich abgeschrieben und an die Rounberg'sche Banzeitung als Original-Arbeit eingesandt hat. Da derselbe Herr, der seiner Zeit eine sehr individuell gehaltene Schrift des Professor J. C. Schultz göber alterthämliche Gegenstände der bildenden Kunst in Danzig' als Original-Korrespondenz an die Dioskuren geschickt batte, es bei seinem Treiben vorrangeweise auf Mittheilungen ans der Kunst-Litteratur abgesehen zu haben scheint, so wollen wir auch unsere Mitarbeiter vor demselben gewarnt haben.

Wir wollen jedoch nicht unterlassen dabei zu erwähnen, dass die Romberg'sche Bauzeitung an und für
sich ihren Stoff auf billige Weise zu beschaffen scheint.
Anch wir fanden einen Aufatz u. Bl. über die NationalGalerie zu Berlin ohne Angabe der Quelle wörtlich darin
abgedruckt. Dass einsche ihrer Mitzbeiter mit dem
Materiale, das nicht ihr geistiges Eigenthum, sondern nur
in amtlieber Eigenschaft für sie zugänglich ist, etwas willkürlich zu schalten scheinen. fällt allerdings wohl nieht
dem Blatte zur Last.—

Um das Durchdringen des Wassers durch Zement zu

graphen haben die Fabrikanten indischer Shawls nicht zurückbleiben wollen, Drei von ihnen haben für die Schaustellung ihrer farbenreichen Gewebe Pavillons erbant. Der eine in reichem zierlichen Renaissancestil, der zweite einen bunten Holtsban mit zwei schlanken Spitzen, der dritte endlich hat einen thatsächlich indischen Bau hergestellt mit bunten geschweiften Dächern und vergoldeten Elephanten

Iu scharfem Gegensatz hierzu steht dann eine letzte Gruppe Gebande, die trotz ihrer einfachen Form nicht weniger die Anfmerksamkeit auf sich zieht, die Arbeiterhauser. Pariser Arbeiter haben mit Unterstützung des Kaisers für 20,000 Fres, ein Hans im Park hergestellt, von zwei Geschossen mit der üblichen französischen Mansarde. Eingang und Treppe liegen in der Mitte, im Erdgeschoss zwei Wohnungen mit Laden, in den Geschossen darüber noch je swei Wohnungen, drei Zimmer und Küchen enthaltend, also im Ganzen Ranm für sechs Familien. Pariser Verhältnisse, - möglichste Rentabilität bei den hohen Bodenpreisen - machen sich natürlich in dieser Anordnung geltend, machen sich geltend in den kleinen Abmessungen der Raume - die Kuche z. B. hat eine Grosse von 1,25 m. auf 2,10 m - in den geringen Etagenhöhen, in den in gesundheitlieher Beziehung nicht zu billigenden Dachwohnungen unmittelbar unter der Zinkbedeckung. Das gesammte Meublement des Hauses zeigt jene billige Fabrikwaare, die in der Regel sich bei wenig bemittelten, doch etwas dabei anf äusseren Anstand haltenden Leuten vorfindet, das ganze Hause erscheint überhaupt mehr für diese Klasse, für den kleinen selbstsfändigen Handwerker bestimmt.

Im Gegensatz hierzu steht ein Haus ans der Arbeiterkolonie von Mühlhausen, vier in den Eingängen getrennte Wohnungen mit Erdgeschoss, erstem Stock and Dachboden enthaltend. Das Haus, von massiver Konstruktiou mit vortretendem Ziegeldach, steht frei in einem Gärtchen, die Zimmer sind hoch and geränmig and das braun angestrichene Menblement, die grossen Spinde und gestreiften Betten brachten mich mit einem Schlage ans Paris an den Rheiu und in den Schwarzwald. Dass ich daher diese Anlage, abgesehen von ihrer besseren Anordnung, vorziehe, versteht sich von selber. Ein anderes Haus, im Anftrage des Kaisers selbst, in der Avenne la Bourdonnaye erbaut, ein Häuschen von Jassy et Co., aus Eisenstützen mit Zwischenmanern von Hohlziegeln auf hoher Kante, nur für eine Familie bestimmt, schliessen sich eng an den Pariser Typus, während die Häuser der Kohlenarbeiter, von Blanzy, sieh dem Mühlhansener nähern. Dass man in Mühlhausen bei der Organisation des ganzen Arbeiterdorfes auch Preise aussetzt für Ordnung und Reinlichkeit in den Familien, mag als echt französicher Zopf hier erwähnt werden.

verhüten, ist nach einer Mittheilung aus England vor Allem bei der Bereitung des Zements darauf zu schen, dass kein lehmhaltiger, sondera scharfer Sand verwendet wird; sodann muss der Zement, nachdem er vollständig trocken ist, dreimal mit heissem Oel überstrichen oder (bei horizontalen Flächen) übergossen werden. Das Oel durchdringt den Zement vollständig, verhütet das Abblättern desselben, verhindert das Eindringen von Wasser und bildet zugleich den Untergrund für den Anstrich.

Schntz des geistigen Eigenthums ist eine berechtigte Forderung, die leider bei sehr vielen Leistungen des Architekten wenig Berücksichtigung erfährt. Am Wenigsten fast bei Gegenständen des Kunstgewerbes, wo oft der Fabrikant, der Nichts weiter geliefert bat, als das Material der Ausführung, den Ruhm einerntet, welcher zunächst der schöpferischen Idee des Küustlers gebührt. So erwähnt der Bericht der "National-Zeitung" über die Pariser Weltansstellung schon zum zweiten Male einer sehr schön erfundenen und korrekt gegossenen Wendeltreppe aus der Eisengiesserei des Hrn. Kommerzienraths Krause in Neusalz, welche bei der Eröffnung der Ausstellung, nach der Mittheilung dieses Berichterstatters, die besondere Aufmerksamkeit des Kaisers Napoleon, sowohl durch die Genialität der Erfindung, die vollständig dem Materiale angepasst ist, als durch die Genanigkeit in der Ausführung erregt hat. Der Künstler, der das l'rojekt erfunden, Baumeister Kolscher in Berlin, bleibt ungenannt.

Bei den Gründungs-Arbeiten der 21. Gemeinde-Schule in der Neuen Friedrichsstrasse No. 32, unweit der Rochbrücke, wurden in diesen Tagen in der Tiefe von 14 Fuss unter dem jetzigen Terrain Reste von Mauerwerk entdeckt, welche fast parallel mit dem sogenannten Königsgraben fort zu laufen schienen. Die Manerreste bestanden ans Kalkbruchsteinen und Kalkmörtel, und hat eine nähere Untersuchung ergeben, dass dieselben unbedingt den ältesten Festnagswerken Berlius, welche in die Zeit des 13. Jahrhunderts fallen, angehören dürften. Auf der dem VII. Bande der "Markischen Forschungen" beigegebenen Karte sind die hier in Betracht kommenden Festungsmauern blau verzeichuet, und stimmt die Situation genau mit den aufgefundenen Steinresten überein.

Unweit der Mauer selbst fand sich ferner in gleicher Tiefe eine ca. 15" starke Kalkschicht mit einer Spur von Bretterunterlage, in welcher die Reste einer Kalklöschbank zu erkennen waren. - Für manche Leser Ihres Blattes durfte diese Notiz nicht ohne Interesse sein.

### Aus der Fachlitteratur.

In Hensinger von Waldegg's Organ für die Fortschritte des Bisenbahnwesens, Heft 3, finden sieh unter anderen folgende Originalartikel.

1. Ramsbottom's Zwerglokomotive. Der Maschinen-Ingenieur der London - nnd North-Western-Bahn, John Ramsbottom, hat eine kleine Tendermaschine für ein Schienengeleise von 18" Spurweite gebaut, welche den Materialientransport in seinen Werkstätten besorgt. Sie hat 2' 4" grösste Breite, 7' Länge und 5' Höhe und zieht bei einer Geschwindigkeit von 3 Metern Lasten von 300 Ctr. durch Kurven von 15' Radius. Ihr Gewicht beträgt bei vollständiger Füllung 30 Ztr. Zu Anfang fiel sie beim Wenden einige Male um, wurde aber schnell von einigen Arbeitern wieder aufgerichtet und lief weiter, hat auch goch nie ein Unglück angerichtet. Die Konstruktion ist ausführlich beschrieben und in fünf Figuren dargestellt. Eine zweite derartige Maschine ist im Bau,

2. Eiserner Gradientenzeiger der ostholsteinischen Bahu, von Wollheim. In eine gasseiserne Säule werden Arme von gleichem Material nach Bedürfuiss horizontal oder schräge eingesteckt. Der Fuss ist nicht für eine direkte Aufstellung, sondern zum Aufsetzen auf einen eingerammten Pfahl geformt. Das Gewicht beträgt 150 Pfd., die Kosten des fertig aufgestellten Neigungsweisers 8 Thlr.

3. Die Speisung der Lokomotiven mit Flusswasser und die Wasserstationen der St. PetersburgWarschauer Eisenbahu, von Schneider. Um von vornherein gegen den Kesselstein bildenden kohlensauren Kalk sich zu schützen, hat man allen Wasserstationen Flussoder Teich-Wasser zugeführt und zwar bis 8736' weit. In acht Jahren branchte man noch kein Siederohr herauszunehmen und man hält durch die Ersparnisse an Reparaturkosten die Zinsen des höheren Anlagekapitals für gedeckt.

4. Neue Kreuzungen mit Schaalengusspitze und breitbasigen sehmiedeeisernen Leitschienen auf der Taunnsbahn, von Frits. Das Gnestück ist bei dieser Konstruktion auf 650 Pfd. reduzirt, and wird besonderer Werth darauf gelegt, dass die Leitschieuen, speziell die im Hauptgeleise liegende, mehr befahrene, für sich auszewechselt werden können. Jedenfalls geht damit die Möglichkeit verloren, die Schlene an der Stelle, wo sie in die Richtung des anderen Geleises übergeht, dem sie allmälig verlassenden Radkonus entsprechend, zu überhöhen, wenn man nicht komplizirte Konstruktionen anwenden will. Hier scheint anch die übliche Neigung der Schienen resp. Laufflächen der Kreuzungsspitze aufgegeben zu sein.

### Personal-Nachrichten.

Der Baurath Adolph Schweitzer in Hannover ist zum Regierungs- und Banrath ernannt. Den Eisenbahn-Direktlons-Mitgliedern: Regierungs- und Baurath Hermann Weishaupt zu Elberfeld und Baurath Durlach, zur Zeit in Berlin, ist der Charakter als Geheimer Regierungs-Rath verliehen. Am 1. Juni haben bestanden:

das Banmeister-Examen: Frz. Wilh. Th. von Haselberg aus Straleund, Erwin Dobuer aus Meiningen.

das Bauführer-Examen: Gust. Hannesen aus Ruhrort, Rud. Herm. Klein aus Faulbrück i. Schl., Eberhard von Staa aus Ruhrort.

### Offene Stellen.

(Wir machen nochmals darauf aufmerksam, dass wir die offenen Stellen, falls kein Wortlaut beansprucht wird, kostenfrei veröffentlichen, müssen aber auch bitten, dass uns dieselben in frankirten Briefen mitgetheilt werden. D. Red.) 1. Bei der städtischen Bauverwaltung zu Görlitz finden geprüfte Baumeister diatarische Anstellung. Näheres siehe

unter den Inserateu. 2. Ein Baumelster wird von der Königl, Fortifikation zu Neisse gesucht. Näheres unter den Inseraten,

 S. Zur Ausführung von Wasserbauten an der Mosel werden
 Banführer gegen 46 Thir. Diäten pro Monat gesucht. Antritt sofort oder spätestens bis 1. August. Meldungen beim Kreisbaumeister Ritter in Trier.

4. Ein Bauführer wird für die Veranschlagung eines Gefängnissgebändes gegen 1½ Thir. Diäten gesucht vom Ban-Inspektor Trübe in Stralsund.

5. Bei einem Chausseebau findet ein dariu erfahrener oder doch im Nivelliren genbter Banführer sogleich Anstellung gegen 11/1 Thir. Dinten, 15 Thir. Pferdegelder pro Monat und Ersatz der Zureisekosten. Meldungen beim Kreisbaumeister Frennd in Stallnpönen.

6. Für den Umbau des Posthauses in Barmen wird ein Bauführer gesucht vom Baurath Heuse in Elberfeld.

Die in No. 17, alinea 4 ausgeschriebene Bauführerstelle für die Ausführung von Chausseebauten ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Berichtigung. - In dem Aufsatze über die Bedeutung des Eisens für die Baukunst ist in No. 22 auf der Titelseit des Eisens für uie Dauxums ist in Au. 35 au. 40 and 20 and 20 archie Spalte, Zeile 38 v. u. 40 and 5 satt a ber und Zeile 28 v. u. 40 and 20 a

Aufnahme nicht geeignet ist.

Unsern verehrten Mitarbeitern sagen wir wiederholt Dank für die relehe Einlieferung von Beitragen und bltten entschuldigen zu wollen, wenn wir theilweise noch immer nicht Zeit zn personlicher Antwort gefunden haben.

### Architektenverein zu Berlin.

Tagesordnang der Versammlung am 8. Juni d. J.: Vorträge der Herren Perdisch und Sell.

Für die Wittwe des Herrn O. sind uns von einem früheren Bekannten desselben, durch Vermittlung des Hrn. Baumeister Orth 20 Thir. gezahlt worden, welche wir mit bestem Dank Die Exp. d. Arch.-Wochenbl. dem Komité überwiesen haben.

### Bekanntmachung

Es soil die Lieferung von

350,000 Stück Ziegelsteinen

250 Schachtruthen Kalkbruchsteinen für die Bauten der Niederschlesisch-Märkischen-Eisenhahn bei Berlin auf dem Wege der öffentlichen Submission vergeben werden. Termin hierzu findet statt

### am Montag den 17. Juni d. J., Vormittags 10 Uhr

auf dem Büreau des Unterzeiehneten, Mühlenstrasse 27/28 nnd liegen daselbst die Lieferungs-Bedingungen bis zu diesem Ter-

Berlin, den 3. Juni 1867.

min zur Einsicht offen.

Der Eisenbahn - Bau - Inspekter.

gez. Wiebe.

Geprüfte und mit dem Qualifikations-Zeugniss versehene Baumeister, welche geneigt sind, eine diatarische An-stellung bei der hiesigen stadtischen Bauverwaltung unter Leitung des Stadthaurathes gegen eine Remuneration von jährlich Neunhundert Thalern auf unbestimmte Zeit mit gegenseitiger sechsmouatlicher Kündigung anzunehmen, werden ersucht, ihre Bewerbungen unter Beifügung ihrer Zeugnisse bis zum 24. Juni d. J. bei nns einzureichen.

Görlitz, den 30. Mai 1867.

### Der Magistrat.

Zur Leitung der hiesigen Artillerie-Werkstatts- und Pulverfabriks-Banten, so wie zur Bearbeitung der bezügliehen Entwürfe und Kosten-Anschläge wird ein Baumeister gegen 2 Thlr. Diäten, voraussichtlich für mehrere Jahre, gesucht. Der Antritt kann sofort erfolgen.

Meidungen unter Beifügung der Zeugnisse bei der hiesigen Fortifikation

Neisse, den 31. Mai 1867.

Königliche Fortifikation.

Ein junger Techniker, der schon längere Zeit in der Praxis bei Hochbauten thätig gewesen ist und gute Zeugnisse besitzt, sucht möglichst bald Beschäftigung. Briefe erbittet man unter A. B. in Haunover Stadt Altenburg bei Woll.

Hauzelehner (M.-Meister) resp. Bauführender, sehr tüchtig, (Waise, arm, krank gew.) bittet um Arbeit. Gefällige Adressen Weinmeisterstrasse 5, bei Steiding.

Ein junger Mann, geübt im Zeichnen und Veranschlagen, der auch hefähigt ist, Bauten selbstständig zu leiten, sueht hier oder ausserhalb Stellung. Adr. unter A. B. jn der Exp. d. Bl.

Ein praktisch und theoretisch gehildeter Bau-Techniker, mit guten Zeugnissen versehen, sucht unter bescheidenen Ansprüchen eine Stelle in diesen Branchen. Reflektanten beileben ihre Adresse sub C. S. 15, in der Exped. d. Blattes niederzulegen.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Plänen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

Für eine leistungsfähige Zinkgiesserei für Kunst- und Architektur, werden unter guten Bedingungen für hier und grössere Städte tüchtige Vertreter gesucht. Adressen nimmt die Exped. dieses Biattes entgegen.

Polizei - Zeichnungen, Kosten-Anschlage and Rechaungen jeder Art werden schuell und billig angefertigt, sowie die Leitung von Bauliehkeiten und jede Bau-Ausführung unter Zusieherung der strengsten Reellität und zu soliden Preisen übernommen som Maurermeister Homann, Berlin, Kanonierstrasse 32.

Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeeisen

im antiques und modernes Gesehmack, als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

### Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Banschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122.
empfiehit ihr Lager von Modellen und fertigeu Gegenständes. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modelikosten nur in besonderen Fällen berechnet.

### Haus-, Hôtel-

### Fabrik-Telegraphen

elektrische Schellenzüge und Telegraphen-Apparate jeder Art fabrizirt und liefert die

Telegraphenbau-Anstalt von

### Otto Hagendorf

Antonsgasse 5, in Coln (früher in Kalk).

### Galvanische Klingeln (Haus-Telegraphen) nach unserm neuen System

lassen sich die schwierigsten Aufgaben der Haustelegraphie leicht und korrekt iosen; sie sind schnell und nicht sichtbar in jeder Lokalitat anzubringen, zu veräudern oder fortzunehmen; bieten durch einfache Vorrichtungen Sehaufenstern und Thüren Sicherheit vor Diehen und vermitteln durch Druck-, Zugund Tretkoutakte die prompteste Korrespondenz mit dem dienenden Personal.

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Ban-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

H. Winkel, Bildhauer. Werkstatt für Holzschnitzerei und Gipsarbeit, Alte Jakobs-strasse No. 17, Hof links i Treppe.

### Schwarz und weisse Platten

zur Pflasterung von Kirchen, Küchen, Hausfluren. Gewächshäusern und grossen Etablissements etc. etc.

empfehie ich den Wohll. Behörden und Herren Baumeisteru als ein ebenso vorzüglich dauerhaftes wie billiges Material, bei Be-

darf sur gefäligen Benutung angelegentlichst.

Die Platten sind 11cm rh., schaff und gut im Winkel gearbeitet und fein geschiffen, dabei 1-11, stark. Aufträge werden sofort und prompt ausgeführt. Magdeburg, 1. Juni 1867.

Gustav Siegel.

### Oefen

aus den renommirtesten Fabriken in grüsster Auswahl vorräthig beim Topfermeister Hillefert, Berlin, Plan-Ufer 7.

### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für eiegante Wohnhauser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitaler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grossa Raume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Ansertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Districted by Google

### Die Zinkgiesserei von L. Th. Lange in Berlin

Dresdenerstrasse No. 78. liefert Kapitale von Ziukguss zu folgenden Preisen: 1" Breite pr. Stück 21/1 Sgr. 21," Breite pr. Stück 71/2 Sgr. 2" 10 . 31/2" 15 runde Kapitale zu Schlageleisten bis Löwenköpfe 4" breit 15 Sgr. 1" Durchm. pr. Stück 4 Sgr. 11/2" 5 do. 20 6 do. 30 71/4 . 15

21/,"
Alle übrigen Zinkguaswaaren zu entsprechend billigen Preisen. Musterkarten und Proben werden auf Wunsch gern eingesandt. Bei grösseren Partien und Wiederverkäufern Rabatt. Nieder-Musterkarten und Wieden der Großen und Wieden der Großen Partien und Wieden der Lagen werden merrichten gesucht.

Midderlagen in:

Midderlagen in:

Midderlagen in:

Midderlagen in:

Midderlagen in:

Midderlagen in:

Gr. Glogau b. Regelstorff Erben. Erfurt bei Fr. Walter (Eisenhd.) Bielefeld bei Heinr, Bitter.

Krausnick.

Posen bei J. Zeyland und G. Schoenecke.



empfiehlt sein grosses Lager fertiger Schlosserarbeiten zu Fahrik-

Spiegelgias beiegt und unbelegt, Rahgias in Stårken von 11/4", 1", 1/4", Tafeigias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

### Brönner's Patent-Brenner

geben die bedeutendste Gas-Ersparniss oder Licht-Vermehrung und werden

nnentgeldlich auf Prahe gegeben vom J. Brönner's Fabrik

Berlin, Leipzigerstrasse 48.

### Fabrik von Stuck-Arbeiten für Facaden

und Zimmer-Bekoration von A. Möller Bildhauer und akademischer Künstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a.

### F. Hoffmann

Baumeister

Berlin, Kessel-Strasse No. 7. liefert Entwürfe und Verauschlagungen für landwirthschaftliche liefert Entwurte und verauseningungen un anneuerinschattene Bauten mit Einrichtungen zu ausgedebteteter Verwendung der Maschinenarbeit, für feuersichere Banten zu Wehn- und Wirth-schaftgebäuden, Speichern, Fabriken u.s. w. nach dem System "feuersicherer landwirtluschaftlicher Tiefbanten von E. H. Hoffmann, Kreis-Baumeister n. D. zu Neustadt i. W. P., sowie Entwürfe und Zeichnungen für Ziegeleien und Kalkbrennereien mit Ringöfen.

### Für Stuck-Arbeiten

sowie zur Anfertigung von Modellen nud Formen empfiehlt sich

### H. Beyerhaus, Bildhause Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

### Zinkgiesserei von L. Lippoi

Berlin, Linienstrasse 154a, n. d. Artilleriestr. empfiehlt sich einem geehrten, hieslgen und auswärtigen enphenit sich einem gechrten, liesigen und auswarigen Publikum nit Anfertigun gille architektionischen Gegentände, als Rouetten, Verzierumgen, Lei-atten, Halkon-Gitter, Konsole, Kapi-täle, Wappen, Statuen, Statuetten, Va-sen, Grabkreuze, Tafeln, u. dergl. Es stehen Proben zur Ansicht, und liefer ich nicht nur allein nach Modellen, sondern auch nach gegebener Zeichnung.

### Fontainen 🖫 galvanischer Bronze lu verschiedenen Dimensionen, stehen stets zur Ansicht.

### Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

### anger& Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die gunstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis-

### Stätte-Platz Steine, Roheisen und sonstige Materialien konnen ausgeladen

und gelagert werden in Berlin

### 🕶 Wassergasse 19. 🖜 Näheres daselbst im Comtoir.

Beyer & Censerten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

### **Bretter!!**

Wegen Räumung des Platzes sollen

### 24. Wassergasse 24.

die vorhandenen Bestände an Bohlen, Stamm- und Zopfbrettern billig verkauft werden.

### Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplatz 15.

empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten in polirtem Granit, Marmor und Sandstein Saulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wundbekleidungen etc. - Grabdenkmäler. -

Hierzu eine Beilage

## Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

# F. W. Grundmann zu Oppeln

weder mach der Amiste des gefeldlich versidigen, demelben Scherstnändigen D. Zures is perlis OFF wi**rkname dygfraulische Bestandik-lie enthält**s mit daber eine den englichen Cemen vorzusien ist, **ellerist billigst** in beließen Spanisch Spanischen der vorzusien ist, **ellerist billigst** in beließen Spanischen und spressen vorzusien ist, **ellerist billigst** in beließen Spanischen Der vorzusieren ist, **ellerist billigst** in beließen Spanischen Der vorzusieren ist, **ellerist billigst** in beließen Spanischen Der vorzusieren ist, eller ist der verzusieren der

## Die Verwaltung.

Um Irtidiner zu vermeiden, ernaht dieselbe, genat auf die Pirma zu achten -- die nuch nuf der Ritquette einen jeden zum Versandt kommenden Knanen zu lenen int. -- Die Grandmanische Genest-Fabrik zolchnet:

### Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Dis vergleichenden Ursnenhagen des Oppplate Profatad-Camenens aus der Grun ein na niehen Paleik und der beisen aufgliechen Portland-Camene haben folgende Ergebnisse Beste englische Camene haben nach der von mir wiedenholt ausgeführen Unternehungen folgende Zasammensestung:

Portland - Cement von Knight, Beraus and Sturge.	Bindungsfahige Kieselsaure 22,30 )	Procent Thomerde 9,75 - 05,09 Procent	me Kalkerde 58.17 wirksame	Magnesia Magnesia	Kali	Natron 0,17)	rozent Schwefelsanre Kalkerde 1,17 = 5.02 Prozent	same honiensadre halkerde	theile. Changeschiossener Burkstand . 1,00 Bestandtheile.	Feuchtigkeit 1,3/1	
Portland - Cement von White and Brothers.	Bindungsfahlge Kleselsaure 22,59 }	Thouserde 6,43 - 99.56 1	Kalkerde	Magnesia	Kali 0,74	Natron 0,35)	Schwefelsaure Kalkerde 2,57 = 6,51 P	Transferration Districts 0.34 unwirks	Change and Bestandt	Feuchtigkeit	
Portland - Cement von Robins. Portland - Cement von White and Brothers.	Bindungsfablige Kieselsaure 22,74	Thonerde	Kalkerde Kalkerde Kall	Magnesia bydraulische	Kali 0,46 mondanana	Natron 0,19)	Schwefelsaure Kalkerde 1,66 = 7.59 Prozent	Robiensaure Kalkerde 3,00 anwirksame	Changeschiosseder Kuckwand O.55 Bestandtheile.	Feachtigkelt 1,301	

= 91,41 Prozent Mortelbestandtheile = \$,60 Prozent hydraulische Bestandtheile. wirksame Unaufgeschlossener Rückstand Sindungsfahige Kieselsaure Schwefelsaure Kalkerde . Kaikerde Magnesia Natron

And Grand dater (Untermalnute, Errebeins and der mit dem gemusten Camenten vorgenomsenten rechnicken Friefringen gest mass pfelbegenses. Urbeit ablais, sich set Oppeler Portland-Genen um der Grund man wähne Park ich m. gemax vorrädiglichder Cemenga ist, und hänskollich seinen Werbreitänlisse diem Bestene menglischen Portland. Cement gleichnteht.

Berlin, den 6. Februar 1867.

zerichtlich vereideter chemischer Sachverständiger.

### Die L. H. A. Schmidt'sche

Porzellan-Manufaktur zu Moabit, Werftstrasse 3, der Ulanen-Kaserne schräg gegenüber, empfiehlt zu festen Preisen

### Chamotte-Säulen-Oefen

Den verehrten Eisenbahn - Direktionen

### Telegraphen - Anlagen

empfiehit sich zum Bau vollständiger sowie zur Lieferung von sämmtlichen

### Telegraphen - Apparaten

die Telegraphen Bau-Anstalt von Wilh. Horn

in BERLIN

Brandenburg-Strasse 45.

Die Kunst-Glesserel von

A. Richter, Berlin, Feilnerstrasse 5 empfiehlt sich zur Anfertigung von feinem Eisen-, Zink- und Messingguss nach Modell.

### reye'schen Oel-Cement

offerire in Fassern von ca. 1 u. 2 Ctr. Inhalt in bester, trockener, kräftiger Waare.

No. 0. fein wie Mehl pulverisirt . à 21, Thir. pr. 100 Pfd.

Hinsichtlich der Verwendung erlaube mir hinzuwelsen auf §. 55

des viel verbreiteten Werkes: Der fenerfeste Treppenban von W. A. Becker.

### Louis Heidner in Berlin Kronen-Strasse 61.

Ebrenvelle Erwähnung. Expesition mitemelle à Paris 1855.

Das

Erwähnung. Exhibition London 1862

Geschäft

F. Schlesing

Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23.

Niederlagen: Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer, Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

108	Fabrik für Ornamente	108
Klempnerei	E. S. Mulack BERLIN 108. Alte Jakobsstrasse No. 108.	Zinkgiesserei
108	Zink - Präge - Anstalt	108

### Papier-Tapeten

von den billigsten bis zu den feinsten, empfiehlt in schönen Mustern, zu den billigsten Preisen

### Albert Thielemann

Königsstrasse No. 19, im Stadtgericht,

### E. & J. Ende

Berlin, Friedrichs - Strasse 114.

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

### Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik

Lager von Parquethoden in 40 Mustern, Bautischler- u. Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Billigste Muster gratis. Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co.

in Nuttler

Schiefer gehobelt, geschliffen, polirt zu Banzwecken jeder Art, als: Dachschiefer, Platten bis 40°, Fliesen, (auch mit karrarischem Marmor, Selenhofer und andern Stelnen) Belegsteine, Abdeckungsund Gesimsplatten, Fensterbreiter, Piscoirs, Treppenstufen, Tisch-platten, Paneele etc., sowie Kunst-Fabrikate, als: Grahkreuze, Postamente mit Rudirung, Inschrift, Vergoldung — sehr billig.

### Sollinger Sandstein-Fliesen

von II. Moffmeister, Holzminden 4,=2 Zoll stark. roth 3-5 Sgr. pro 7, weiss 51/1-7 Sgr., je

Kamptulicen, stets vorräthig. Muster gratis.

### Die Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik 🕬 Ludwig Bramberger Berlin, Plotzensee'r Schlense

empfiehlt ihre Fahrikate von wasserdichten und feuersicheren Dachpappen, Gummiplanen und Asphaltwaaren, sowie alle zur Dachdeckung nöthigen Materialien.

### Papier-Tapeten.

### Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemass ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Furbentonen assortirt zu halten

### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man zu richten an die Expedition, Oranjenstr. 75. (Buchbdlg. v. C. Beelits). Insertionen dle gespaltene Petitzeile oder deren Raum 21/4 8gr.

### Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

No 24.

Bestellungen chmen alle Postanstalten

and Buchbandlungen, in Berlin die Expedition Buchbandi, v. C. Beelltz

### Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint ieden Sonnabend.

Berlin, den 15. Juni 1867.

Preis vierteliährlich 18† Sgr.

### Die Anonymität bei Konkurrenzen.

Aus einer Nummer des Architekten-Wochenblattes, die mir soeben in der Fremde unter die Hände fällt, ersehe ich, dass der Verein zu Berlin sich mit der Feststellung von Grundsätzen über das bei Konkurrenzen zu beobachtende Verfahren beschäftigt. Da ich persönlich an den Debatten hiernber nicht theilnehmen kann, so gestattet man mir wohl in diesem Blatte, als dem dazu geeigneten Organ, einige Bemerkungen über einen bei den bisherigen Konkurrenzen stets festgehaltenen Modns. den ich meiner Ueberzeugung nach im Interesse meiner Fachgenossen als entschieden überflüssig, ja gradezu als schädlich bezeichnen muss. — Ich meine die Anonymität der Bewerber bei Konkurrenzen.

Der Hanptgrund für diese Anonymität, die man in vielen Konkurrenz-Programmen sogar zu einer obligatorischen macht, indem man blos mit dem Namen des Autors bezeichnete Werke zurückzuweisen droht, beruht in der Annahme, dass unter ihrem Schutze die Person des Verfassers überhanpt verschwinde, eine völlige Gleichstellung der verschiedenen Arbeiten in dieser Hinsieht erzielt werde und das Urtheil, völlig losgelöst von persönlichen Rücksichten oder Einflüssen irgend welcher Art, nur mit dem Werke selbst und seinem Werth oder Unwerth zu thun habe. Die Anonymität soll ein Schutz sein für den einzelnen Bewerber und eine Schranke für den Richter. Nach dem gewöhnlichen Verlaufe menschlicher Dinge ist sie beides nicht. Einmal nämlich ist sie, vielfältigen Erfahrungen zu Folge für den Bewerber gar nicht vorhanden. Ich habe vielfache Konkurrenzen abspielen sehen, war selbst bei einigen betheiligt, habe aber noch von keiner gehört, bei welcher die Namen der Autoren von Entwürfen, die einige Bedeutung hatten, nicht sämmtlich vor Eröffnung ihrer Mottos ihren Mitbewerbern nud der übrigen Fachgenossen-schaft bekannt gewesen wären. Wir Architekten besitzen einem Entwurfe gegenüber, eine Menge von kleinen Kennzeichen in der Stilauffassung, der Darstellungsart und Behandlung, die nus sehr bald auf den Wohnort und die Schule, dann auf die Persönlichkeit des Verfassers mit einiger Sicherheit schliessen lassen. Dazu treten die persönlichen, von Mund zu Mnnd laufenden Notizen, tritt endlich der Umstand, dass viele Bewerber jene Auonymität gar nicht festhalten, sondern genugsam dafür sorgen, das sie als Autoren ihrer Werke anı geeigneten Orte bekannt werden; kurz, es wird an-fanglich bei den Konkurrenzen mit dieser Anonymität nur eine Art unschuldigen Versteckspiels getrieben. So wenig wie für die Bewerber existirt sie aus den angeführten Beispielen aber auch für den Richter, der einmal dieselben Vergleiche an-stellen kann und dem man natürlich nie verfehlen wird, jene persönlichen Insinuationen reichlich zufliessen zu lassen. Ist der Richter überhaupt ge-

neigt über das Werk hinaus die Persönlichkeit zu berücksichtigen, so wird es ihm an den nöthigen Notizen hierüber niemals fehlen; die Anonymität wird in diesem Falle aber einfach zum Deckmäntelchen, unter dem jede kleine Intrigue, ja jede grosse Kabale sich mit dem äusseren Scheine der Unpartheilichkeit abspielen lässt. Ein Richter aber, der wirklich unpartheiisch urtheilen will, wird sieh hiervon wahrlich nicht abhalten lassen durch den Na-

men des Autors.

Ich will hiermit nicht gesagt haben, dass die personlichen Rücksichten bei vielen unserer Konkurrenzen hänfiger die Freiheit des Urtheils beeinträchtigt haben. - "Es giebt noch Richter in Deutschland, zumal wenn es Architekten sind" -Beispiele des Gegentheils sind mir leider zwar auch bekannt - ich will hier nur anssprechen, dass ich die Anonymität für ein ganz ungeeignetes Mittel halte gegen diese kleinen menschlichen Schwächen. Die Oeffentlichkeit ist hier, wie in so manchen an-deren Dingen, ein unendlich reinigendes und beilsames Prinzip und der Richter, dem man von vornherein eine bestimmte Vorliebe für diesen oder jenen Autor nachsagen kann, wird sicherlieh dem gesammten Publikum gegenüber reiflich zu Rathe gehen und sein Urtheil sehr genügend motiviren.

Hiermit berühre ich freilich eine andere, nicht direkt in meinen Vorwurf schlagende Anonymität, ich meine die des Urtheils. In vielen Fällen werden die Vota der Richter geheim abgegeben, in den meisten Fällen erfährt man ausser der Notiz über die vertheilten Preise nie etwas Anderes und die Motive, die der Beurtheilung zu Grunde gelegen haben, hüllen sich in ein feierliches Dunkel. Es ist dies ein nicht zu billigendes Verfahren, dessen Abhülfe energisch erstrebt werden muss und das mehr wie Alles Andere Veranlassung giebt zu den gehässigen Streitigkeiten, die nachträglich oft nach solchen Konkurrenzen folgen. Auch hier wird Oeffentlichkeit von grossem Nutzen sein.

Ich habe oben gesagt, dass die Anonymität kein Schutz für den Bewerber sei, ich behaupte weiter, dass sie in den meisten Fällen ein Schaden für ihn ist. Nicht alle Arbeiten können prämiirt und somit die Namen ihrer Autoren veröffentlicht werden; es giebt aber bei fast allen Konkurrenzen Arbeiten. die wenn auch nicht mit dem Preise gekrönt, doch ihren Autoren alle Ehre machen und allgemeine Anerkennung verdienen. Um diese Ehre und Anerkenning aber betrügt sie die Anonymität. Jüngeren Fachgenossen zumal ist bei der Einrichtung unseres Staatsbanwesens kaum eine andere Gelegenheit geboten, dem grösseren Publikum, dessen Interesse für Architektur ja auch in Deutschland ein immer lebendigeres wird, mit einem Werke gegenüber zu treten, als bei solchen Konkurrenzen, und grade das grössere Publikum, das keinen Ein-

blick in die architektonische Welt besitzt, erfährt auch den Namen des Autors nicht. Den Werth dieser öffentlichen Auerkennung und Beurtheilung aber schlage man nicht zu gering an; ist er es doch, der dem Maler in den meisten Fällen den Weg zu seinem Ruhme verschafft. Man könnte uns auf die Kunstausstellungen verweisen, aber das grosse Publikum hat für architektonische Projekte, die nicht ausgeführt sind, nur dann Interesse, wenn ein beabsichtigter Bau die Tagesfrage ausmacht. Konkurrenzen sind eben für uns Kunstausstellungen, auf die sogenannten Ausstellungen gehören nur ausgeführte Projekte. Wir Architekten aber haben um so mehr Anspruch auf öffentliche Nennung unseres Namens, als in den meisten Fällen solche Konkurrenzarbeiten eine Fülle von Zeit und geistiger wie körperlicher Anstrengung erfordern, die es uns um so nichr bedauern macht, wenn wir später einmal zufällig in der Mappe eines Kollegen eine solche Arbeit finden, die ungekannt und vergessen dort hinein gewandert ist. Je mehr die Konkurrenzen ihrer Natur nach solche vergebliche Arbeit beanspruchen, um so mehr sollte man bestrebt sein, sie von Allem zu befreien, was einer Belohnung für diese Arbeiten hindernd entgegentritt und der erste Preis von so und so viel Friedrichsd'or ist wahrlich nicht immer die höchste und letzte Belohnung!

Wenn man mir schliesslich vielleicht noch entgegenhalten will, dass die Anonymität den Namen des Architekten im Falle eines Misslingens seiner Arbeit vor einem nachtheiligen Urtheile schützt, ein Grund der wohl manchmal von Autoren, die sicho einen gewissen Ruf besitzen, von Aelteren, die sich seheuen mit jedem beliebigen Jüngeren wetteifernd aufzutreten, angeführt wird, so habe ich wohl nicht nöthig diese Schwächlichkeit zu widerlegen. Es muss im Leben, wie in der Kuust jeder Mensch

für seine Thaten einstehen!

Erwähnen will ich aber noch, dass die Oeffentichkeit bei Konkurrenzen anch schon vielfach
zur Anwendung gekommen ist. Oeffentlich waren
die Konkurrenzen der Bildhauer für das Königsdenkmal zu Köln, für das Schillerstandbild zu Berin,
öffentlich die Konkurrenzen für die grosse Oper
zu Paris, für die Nationalgalerie und den Justizpalast zu Londou, die augenblicklich noch in Schwebe
sind und mir ist nicht bekannt, dass diese Oeffentliehkeit irgenut welchen Schaden getragen.

Ich bin überzengt im Sinne vieler Fachgenossen zu reden, wenn ich die Beseitigung dieser hohlen Formel, der Anonymität, verlange. Möge der Architektenverein nicht nur in seinem Entwurfe, möge er bei seinen eigenen Konkurrenzen in dieser Hinsicht die Initiative ergreifen.

H. Stier.

### Messung der Stärke des Horizontalstosses von Brandungen auf den Hafendammen zu Stolpmunde.

Es ist bekannt, dass die Wassermasse einer überstürzeiten oder brandenden Welle sich mit grosser Geschwindigkeit in horisontaler Richtung fortbewegt und auf Hindernisse, welche in lierem Wege liegen, einen sehr heftigen Stossa ausübt. Die Wirkungen dieses Wellenstosses sind so bedeutend, dass sie in Erstaunen setzen, und man hat of vorsucht, aus denselben, z. B. aus dem Gewichte und der Grösse von Steinblöcken, welche durch Wellenstoss fortsewegt waren, auf die Grösse des Stosses zu schliessen und diese in Zahlen auszudrücken. Auch hat der schottische lingenieur Stevensou einen Apparat angewendet, durch welchen der dem Wellenstosse entsprechende Druck auf eine Scheibe von gewissem Flächen-Inhalte, sowohl am

atlantischen Ozean als an der Nordeen direkt gemessen worden ist. Alles, was an derartigen Beobachtungen und Erfahrungen bekannt geworden ist, findet mau zusammen gestellt im 3. Theile von Hag en 's Handbuch S. 99 n. folg. Dieses Material ist indess nicht so umfangreich, dass nicht piede neue direkte Messung willkommen sein sollte; überdies ist bis jetzt keine derartige an den Küsten der Ostsee angestellte Beobachtung bekannt gemacht.

Die neuen Hafemoolen zu Stolpmünde zeigten während des Bause, anch jedem bedentenden Sturme Spuren der Kräfte, welche die Brandungen auf einzelne Theile des Werkes ausgeübt hatten; gebogene Bolzen, verschobene Holzverbindungen, gespaltene oder zerplitterte Hölzer und dergl. warden nicht selten angetroffen and stetz genan untersucht, in der Hoffnung, dass einmal ein mit einiger Sieherheit messbarer Effekt darunter gefanden werden möchte. Diese Hoffnung wurde bei einem Sturme aus Norden, der mit ausserordentlich schwerem Seegange verbunden war, im Oktober 1856 erfällt.

Auf dem Querdamme, welcher den Haßen nach der Seite der offenen See absehliesst und daher dem stärksten Wellenangriffe ausgesetzt ist, stand ein aus zweizölligen kieferuen Bohlen gefertigter Kasten, der zur Bétonbereitung benutzt wurde; der-



selbe war an seiner Stelle befestigt und skittate sich mit der einen Seite in der Art gegen die Seite der festen Brücke, dass er dem Wellenstosse, wenn die Brandung über das Werk hinging, nicht ausweichen konnte. Die Seitenbohle des Kastens war aber um 6 Zoll höher als

die Oberfläche der Brücke, so dass Erstere in ihrem oberen Theile dem Wellenstosse nur durch den Zusammenhang der Holzfasern Widerstand leistete, (vergl. Fig. 1) abgesehen von zwei, an den Enden der S Fuss lan-

gen Bohle eingeschlagenen Nägeln.



Nach dem Sturme fand sich, dass diese Bohle in der ganzen Länge bei a gespalten war und die Theile nur mit einigen Fasern noch an einander hingen; die Nägel waren ausgezogen (s. Fig. 2).

Auf Grund dieser Wahrneh-

mining liess ich von den Bohlen, aus welchen der Kasten bestand, regelmässige Stücke sägen innd diese so einspannen, dass sie, im Hirnholz gemessen, pie 3 auf 6 Zoll frei überstauden. Es

Fig. 3.

wurde dann im Schwerpunkte der Fläche ein Gewicht angehängt und dieses allmälig vermehrt, bis das Bohlenstück in a abbrach. (Fig. 3) Fünf in dieser Weise ausgeführte Versuche gaben folgende Resultate ür ''s Quadratfuss Fläche und 6 Zoll

Länge des Bruches:

P = 900 Pfd.

864

766

1338

869

Mittel = 946 Pfd. oder auf den Quadratfnss 1892 Pfd.

Man kann also amehmen, dass der Wellenstoss, durch welchen die Bohle auf dem Hafendamme zerbrochen wurde, einem Drucke gleichgewesen ist, der gegen 2000 Pfd. auf en Quadraffuss betragen hat. Stevenson's Apparat gab den, dem grössten beöhachteten Wellenstosse entsprechenden Druck auf einen Quadratfuss an:

am atlantischen Ozean=6083 Pfd. an der Nordsec...=2959

Hübbe.

### Bauprojekte und Bauausführungen. Die Aufstellung des Oberbaus der neuen Weserbrücke an Bremen.

Wir hatten am 1. Juni d. J. Gelegenheit der Aufstellung des letzten Joches dieser Brücke beiznwohnen und glauben durch eine kurze Notiz über das dabei beobachtete Verfahren, wie über die Brücke selbst, das Interesse der

Fachgenossen anregen zu können.

Die Brücke dient zur Ueberführung der Bremen-Oldenhurger Bahn, welche dem Vernehmen nach Anfangs Juli eröffnet werden soll. Von der Neustadtseite aus gerechnet, folgen auf einander: 3 Oeffnungen, jede von 156 1/2' Weite, dann 2 Oeffnungen einer doppelarmigen Drehbrücke von je 62' und an der Altstadtseite eine kleinere Oeffnung von 6214' Weite. Die Brücke hat 3 Trager für 2 Geleise, von parabolischer Form bei etwa 1/4 Pfeil, mit gekreuzten Diagonalen aus Flacheisen und Gurtnngen von T Form, an den Aussenkanten ist die gedräckte Gurtung darch L Eisen abgesteift. Ausserhalb der Träger ist an jeder Seite anf Konsolen ein Fussweg angebracht. Der eiserne Oberbau für eine grosse Oeffnung wiegt 492,400 Pfd., für die kleine 129,000 Pfd., und die doppelarmige Drehbrücke, welche 168' Gesammtlänge des Oberbaus hat, wiegt 384,500 Pfd.

Die Aufstellung der Brücke ist ähnlich wie die der Brücke bei Kowno geschehen, nämlich durch Hinfahren des auf Schiffe gelegten Oberbaus in die Brückenöffnung und Senken der Schiffe durch Einlassen von Wasser vermittelst Heber, wobei der eiserne Oberbau sieh auf die

Pfeiler auflegte.

Der Oberban ist auf der etwa 1/2 Stunde Weges unterhalb der Brücken-Banstelle gelegenen Fabrik von C. Waltien & Co. hergestellt. Wenn derselbe für eine Oeffnng vollständig znsammengenietet war, wurde er, ruhend auf Querhölzern, die gegen die oberen Gurtungen der Trager abgesteift waren, auf einer Art Helling bis auf ein Gerust geschoben, welches aus 3 heholmten Pfahlreihen gehildet war. Zwischen diesen Pfahlreihen lagen zwei eiserne Schleppkähne von 400,000 Pfd. Tragkraft, mit einem hölzernen, gehörig abgesteiften Gerüste, dessen Höhe nach der jedesmaligen Wasserhöhe der Weser veränderlich, beim letsten Joch, wo der Wasserstand niedrig war, etwa 10' über dem Schiffsdeck und 13' über Wasser betragen mochte. Durch Auspumpen von vorher eingelassenem Wasser hoben sich die Schiffe und machten den Oberban vom Gerüst frei, welcher unn läugs des Gerüstes vorwärts bewegt und

nachdem die Schiffe unter sich gehörig verbunden waren, mittelst eines Dampfers an die Brückenbaustelle geschleppt worde.

Nachdem die Schiffe genau in die richtige Lage gebracht waren, wurden sie durch Füllen mittelst Heber um etwa 21/2' gesenkt. Das Aufstellen eines Joches erforderte mit der Fahrt von der Fabrik ab, etwa 21/2 Stunde Zeit, das Senken der eingebrachten Brücke davon etwa 1/2 Stunde. Die ganze Operation ging bei dem eingeübten Personal und der vorzüglichen Leitung mit grosser Präsision und Sicherheit vor sieh.

Das schöne Bauwerk ist in sehr kurzer Zeit hergestellt. Am 1. April 1866 begann die Fundamentirung des ersten Pfeilers in schmiedeeisernen Fangdammen (von Pluyette zuerst bei Nogent sur Marne angewendet) und im Herhst waren alle 5 Pfeiler, welche bis etwa 12' unter Null fundirt sind, bis 13' über Null aufgeführt. Der eiserne Oherbau wurde erst Dezember 1866 der Firma Waltjen & Co. übertragen und war am 1. Juni d. J. fertig aufgestellt, einen Monat früher als bedungen. Die Projektirung und Ausführung der Brücke ist unter Leitung des bremischen Bau-Direktors, Herrn Berg, gesehehen und hatten wir Gelegenheit, auf dessen Bureau eine Anzahl schöner und lehrreicher Photographien zu sehen, welche die verschiedenen Stadien des Banes darstellen und kontraktlich auf Kosten des Unternehmers zu liefern sind eine Vorschrift, welche Nachahmung verdient. v. Kaven.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zn Berlin. - Versammlung vom 8. Juni 1867. Vorsitzender Hr. Boeckmann.

Als Lösung der Monats-Aufgaben waren nur für den Hochbau zwei Arbeiten eingegangen, von denen eine von einem auswärtigen Mitgliede. Vom Vorsitzenden wurden Proben von sehr sauher bearbeiteten Hausteinen vorgelegt, welche von Baehem & Co. aus Königswinter und aus den Wolkenhurger Brüchen eingeschickt worden waren; die von der Firma ausgesprochene Hoffnung, auch nach Berlin Aufträge zu bekommen, wird nach der Ansicht des Vorsitzenden, trotz der Vortrefflichkeit des Materials kaum verwirklicht werden können, da sich aus Sachsen und Thüringen bedeutend billigere Steine beschaffen lassen.

Hr. Perdisch legte eine bei Gelegenheit der vorjährigen Restauration der Vorderfacade des hiesigen Zeughauses von ihm in Gemeinschaft mit Hrn. Nitschmann

### FEUILLETON.

Von der Welt-Ausstellung in Paris.

V1.

(Schluss.)

Neben allen diesen angeführten grösseren Gchäuden and Anlagen fehlt natürlich dem französischen Parke auch nicht allerhand kleinerer künstlerischer Schmuck. Schöne Fontanen stehen an dem Haupteingange, darunter namentlich eine von Klagmann modellirte bemerkenswerth, deren vier Schaalen sitzende Gestalten tragen, eine andere von Fort, aus Kalkstein, buntes Tritonengewimmel nm die Muschel der Venus her. Der Bronzeguss, die Galvanoplastik, die Thonwaaren- und Zementfabrikation haben mannigfaltige Kunstwerke anfgestellt, Statuen, Vasen, Säulen u. s. w. Selbst ein Glockenspiel fehlt nicht, das glücklicherweise bestimmt ist, mit seinen Tonen später die Einwohner von Buffalo zu erfreuen. Auch an technisch-architektonischen Gegenständen ist kein Mangel, so findet sich das Eisendach der Schlosskapelle zu Pierrefonds mit schön getriebenem Ornament, die Bekrönung der Kuppel der nenen Oper zu Paris, eine rathselhafte Krone mit Schiffsschnäbeln darstellend, schön geschliffene Marmorsäulen, Dacher aus gewelltem, gebogenem Eisenblech, endlich auch Gerüste, Hebesenge u. s. w. Doch man wird mir verzeihen, wenn ich in der unendlichen Vielheit der ausgestellten Dinge und bei dem beschränkten Ranme dieses Fenilletons mehr anfzähle und allgemein klassifizire, als eingehend teehnisch beschreibe und mich somit dem letzten Theil meiner Schilderung des französichen Parkes zuwende.

Der gesonderte Garten der Blumenausstellung ist von dem übrigen Park durch ein Gitter abgeschlossen, zu dem verschiedene französische Fabrikanten die Theile geliefert haben, so dass man hier eine ganze Sammlung von Gittern, vom einfachen, aus Eisenstabwerk geschmiedeten Gartengitter bis zum reichen doppelflügligen Thorwege, mit Vergoldungen und allerhand Ornament geziert, vorfindet. In seiner Mitte erhebt sich das grosse Treibhaus, ein hoher dreischiffiger Raum, eine leichte Eisenkonstruktion mit gebogenem Glasdach, vor deren Eingang ein zierlicher Pavillon aus Holzwerk, eine Konzerthalle, liegt. Im Inneren des Treibhauses hühen um die Statue der Kaiserin her mächtige Azaleen und anderer, alle 14 Tage wechselnder Blumenschmuck. Das Treibhans liegt auf einem Hügel, von dem ans man Garten und Park überschaut, zu einem darunter liegenden Teiche rauscht ein Wasserfall über allerhand künstliches Felsenwerk hinab. Andere kleinere Treibhäuser mit den verschiedensten Heizungen und technischen Einrichtungen, swei Aquarien, aus grotesken Steinmassen gebildet, in denen allerhand Hechte und Karpfen die Beschauer mit erstaunten Fischaugen anglotzen, liegen im Garten vertheilt, der ausserdem noch Gelegenheit bietet für die Aufstellung von Gartenmöbeln, bunten Zelten, Sonnenschirmen, kleinen Brücken, Borken- und Strobhäusern und ähnlichen Naivitäten einer in's Natürliche spielenden Phangefertigte Anfnahme derselben vor und fügte einige aus den Werken von Klöden über Schlüter und von Nicolai über Berlin etc. gesammelte Notiten binzu, ans denen het vorgeht, dass Schlüter aur an den Skulpturen, nicht aber an dem Entwurf des Gebäudes Antheil hat. Die Vorderfaçade rührt von de Bodt her, währeud der erste Eutwurf des ganzen Gebäudes 1635 von Nohring aufgestellt ist; Schlüter hat nur ein Jahr lang die Bauleitung gehabt. Es wäre zu bedauera, wenn die mit grosser Liebe und vielem Geschick bis in's kleiuste Detail ansgeführte Aufnahme des bis jetat noch nicht publizierte Gebäudes nicht weiteren Kreisen sugänglich gemacht werden Könnte. Hr. Per disch legte ferner Photographisen anch einer von ihm gefertigten Aufnahme des einen der beiden Genst'armenmarkt-Thürme vor.

Hr. Soll hielt bierauf einen Vortrag über die Stadt Buenos-Ayres, welcher einge interesante Blicke in die, selbst in den fünfziger Jabren d. Jahrhunderts noch sehr primitir zu nenenneden Zustände der (1589 gegründeten) Stadt thun liess. Aus der eingebenden Besebreibung der Privatgebäude (von öffentlichen Gebäuden und Kirchen ist mit Ansnahme etwa der 1843 von dem euglischen Architekten Taylor erbauten protestantischen Kirche Nichte und Wirchen ist werwähnen!) ist besonders die schwere Decken- resp. Dachbildung bervornebeen, Anf Balken von dem sehr elastischen Urunday-Holze werden Latten aus einem mit dem charakteristischen Namen, Beitzerbrecher benannten Holze gestreckt, darüber in Zement zwei Ziegelschichten im Verflande und darauf scharf gebrannte Thooplatten, eberbande und darauf scharf gebrannte Thooplatten, ebenfalls in Zemeut verlegt. Das ganze Dach erhält eine geringe Neigung nach dem Hofe zu

Der Vortragende legte ansserdem noch die Aufnahme einer angeblich ans dem 9. Jahrhundert stammenden und mit wenigen Resten der dazu gehörigen Kirche gut erhaltenen Kanzel aus Sandstein vor; dieselbe steht zu Telsch

in Mähren unter freiem Himmel.

Durch ein Schreiben des Kreis-Baumeisters Herzberg aus Neisse waren folgende Fragen zur Diskussion eingesandt: 1. Kann ein und dasselbe russische Robr Rauch aus

Oefen, die in verschiedeueu Stockwerken über einander stehen, aufuehmen oder (weshalb?) nicht? Rönne, Manger uud "die Hütte" bejahen, Menzel-Schwatto und "die Vorsebritten für Einrichtung und Ausstattung der preussischen Kaseruen" verneinen die Frage.

 Uuterliegen besteigbare Röhren denselben Gesetzen, wie russische oder (weshalb?) nicht?

tasie, wie sie den Schmuck herrschaftlicher Anlagen ausmachen. Weniger vollgebant wie der übrige Park, bietet dieser Garten mit seinen grönen Rasenflächen, seinen Wasseradern ein ungemein liebliehes und fröhliches Bild.

Gegenüber von diesem Garten, gegen die Ecole militaire zu, ist danu endlich noch die Ausstellung einiger landwirthsehaftlichen Einrichtungen zu erwähnen, einiger landwirthsehaftlichen Einrichtungen zu erwähnen, einiger Schuppen für die Akerbau-Erzeugnisse Frankreichs, für landwirthsehaftliche Maschinen. Allerhand Thiere sind in zierlichen Hinsehen von Einen und Drahtgeflecht ausgestellt und eine vollständige kleine französische Meierei liefert in einem pumpejanisch dekorften Salon die frische Milch ihrer Kinhe. Hier findet sich auch noch eine Ausstellung von allerhand Zelten, vom Lagerzeite aus wasserdichten Zeuge mit allen möglichen Bequentlichkeiten bin Rohrmübeln. Als sehr geeignetes Konstruktionsmaterial findet sich für diese Zwecke hier vielfach das indische Bamburschr verwaudt.

Nach dieser Wanderung durch deu französischen Park, der über die Hälfte des gesammten disponibeln Terrains einnimmt, kehre ich wiederum in das Innere, zu den Entwürfen und Zeichnungen zurück.

Neben Frankreich berühre ich hier gleich noch die architektonische Ausstellung Belgiens und der Niederlande, da dieselben in dieser Kunst sich wesentlich fränzösischem Einflusse unterworfen zeigen.

Der Hauptrepräsentant Belgiens ist Leon Snys, unter dessen Entwürfen ich zuerst ein Palais des beaux Arts und ein Börse zu Brüssel, sodaun ein Mouument für den König Leopold nenne. Wenn den Grundrissen eine klare

Hr. Schwatlo stellte als Prinzip auf, dass jedes Rohr, welches gut ziehen solle, im Keller geschlossen sein müsse, folglich auch nicht durch einen Ofen, der in der darunterstehenden Etage hineingeführt werde, geöffnet werden dürfe. Dagegen habe das Zusammenführen von 3-4 Oefen ein und derselben Etage in ein entsprechend weites Rohr (für jeden Ofen 12 Quadratzoll Querschnitt gerechnet) gar kein Bedenken, wenn nur dafür gesorgt werde, dass die Zuführungen sich nicht gegenüberstehen. Das hänfig im Sommer vorkommende Nichtziehen eines Rohrs könne leicht durch Anzünden eines Flackerfeuers im oberen Theile des Rohres beseitigt werden. Die zweite Frage sei unbediugt zu bejahen. Um bei den weiten Röhren, welche ausser dem Rauch noch den sogenannten Wrasen aufzunehmen haben, den Rauch der Knichenfenerung ohne jede Gefahr ganz sicher abzuführen, habe er sich mit grossem Erfolge eines in einer Ecke des Rohres bis über deu Wrasenabzug emporreichenden Thourobres bedieut.

Hr. Steuer macht auf den Uebelstand der Kombiuirung von Rauch- und Wrasennbzügen bei stark gebrauchten Anlagen aufmerksam; der kondensirte Wrasen läuft dabei bäufig in grossen Massen als dicke, schwarze Flüssig-

keit au den Wänden herunter.

Der Vorsitzende, Hr. Boeckmann, tritt der Ansicht des Hrn. Schwatlo entgegen, indem er aus der Praxis Fälle anführt, die dafür sprechen, dass jeder Schornstein, je nachdem er:

1) warm liegt,

2) gerade and glatt hochgeführt und

3) nicht von unliegenden Höhen beberracht ist, eine seinem Querschnitt eutsprechende Annahl Oefen aufnehmen könne, gleich viel wo solche einmünden; stark geschleifte und sehlecht geputste Schornsteine dürfen dagegen nicht einmal zwei Oefen in sich minden lassen. Da sich die Qualitäten eines Schornsteines nicht so unber dingt voraussagen resp. beurtheilen liesen, so sei man nur ganz sicher, wenn jeder Ofen sein besonderes Rohr erhalte. Gegen das Nichtziehen der Röhren an beissen Tageu u. s. w. empfiehlt er als vielfach erprottes Mittel, ein Flackerfeuer juu untreu Theil des Rohres ansumachen.

Zu der im Fragekasten vorgefundenen Frage, betreftend Auwendbarkeit und Nutzen des Wasserglases, bemerkt der Vorsitzende, dass es sich auf Mauerwerk nicht bewährt habe, weil ebemische Zersetzungen eintreten; es könnte nur allenfalls sehr troknen Mauern Schutz gewähren; im Uebrigen ist auf die technischen Journale u. s. w. zu verweisen.

Disposition, sowie die streng durchgeführte Axentheilung der französischen Schule nachgerühmt werden mass, so zeigt dagegen die Kunstform das weuig erfreuliehe Bild einer schwerfälligen unproportionirten Renaissauce, die namentlich in ihreu oberen Abschlüssen einem sehr plumpen und ungeschickten Zopfe verfällt. Bemerkenswerth ist iu dieser Hinsicht namentlich das Monument, eine achtseitige Halle mit vier mächtigen Triumpfbogen, unter der sich das Reiterstandbild des Königs völlig verliert und die sich schwerfällig mit allerhand Statuengruppen, Löwen und Blumenguirlanden bis zu einer Viktoria emporgipfelt. Ein-facher und um vieles geschmackvoller, mehr der Berliuer Auffassung der Renaissance sich anschliessend ist das Badehaus zu Spaa, die Badezimmer nebst einigen Salons um einen oblongen Hof geordnet. Zwei Kirchenentwürfe von demselben Architekten, der eine namentlich von ansehnlicher Grösse, zeigen den gothischen Stil in jener zwar anscheinend reichen, iu ihren Verhältnissen aber wenig glücklichen, iu ihren Motiven ärmlichen Auffassung, wie sie etwa in den dreissiger Jahren zuerst bei uns in Aufnahme kam. Ein Restaurationsbau des Thurms der Kirche St. Wauden zu Mons von Vincent schliesst sich an die magre und dünne Spätgothik, in der diese Kirche erbaut ist, an. Bemerkenswerth sind dagegeu zwei Kirchenentwürfe für Chatelet und Brüssel von Carpentier, dreischiftige Anlagen, beide mit einem hohen Thurm über der Kreuzung, die sich in ihrem Stile der frühen frauzösischen, in ihren Verhältnissen mehr der besseren englischen Gothik zuwenden und einen sehr angenehmen Eindruck machen. Ein besonderes Kuriosum auf dem Gebiete des Kirchenbaues hat aber Belgien in einer Kirche zu Argen-

### Vermischtes.

Die Durchstechungsarbeiten am Mont-Ceins rückten marpril o. J. durch die Vervellkommennig der mechanischeu Vorrichtungen täglich um 5,54= (17,65° rh.) vor, dies würde in einem Jahre 2000= (6372°) Fortschreiten Gegeben, während man uur auf die Hälfte gerechust hatte. Bei einem ähnlich günstigen Resultat höft man die Durchsechung am St. Götthard in 9 Jahren zu vollenden, während 11 Jahr veranschlagt sind. Wenn aber der Schacht bei Andermatt benntzt würde, um einen dritten Angriffspunkt für die Maschinen zu gewinnen, so könnten die Arbeiten in etwa 8½ Jahren beendet sein.

(Dingler's polyt, J.)

In Betreff des hydraulischen Motors von de la Fontsine, dessen wir in No. 7. d. Bl. auch gedachten, schreibt jeet Herr R. Stäuz, Ingenieur in Aarau, dem Dingl. polyt, J., dass "diese Erfindung uicht gans neu" und von uit, "schon im Jahre 1861 gemacht und dem Bureau des Herrn Armengard in Paris mitgeheilt" sei.

In der Sitzung der "London Architectural - Association" vom 10, Mai, war der Antrag gestellt, "au beschliessen, dass in Zukunft in alle Baukontrakte ein Pagrapha närgenommen werde, nach dem bei Differeuzen
zwischen dem Architekten und den Haudwerkeleuten die
Entscheidung einem Schiedarichter übertragen sei." Der
Vorsitzende stellte den Gegenantrag "dass die Berufung
eines Schiedarichters in streitigen Fällen für nicht zulässig
erklärt werden solle." Bei der Begründung desselben hob
er herror, dass die Zulässung eines Schiedarichters neist
uur zu kostspieligen Prozessen führe und dass es sowohl
für die gute Ausführung eines Baues, als auch für das Ansehen und Vortrauen des Architekten beim Publikten
net vertrauen des Architekten beim Publikten
scheidung führe die Ausführung eines Baues zustehe Beteider Abstimmung enschied sich die Majorität für den Antrag des Vorsitzenden.

Am 27. Mai faud zu München die Enthüllung der Standbilder Friedrich von Gärtner's und Leo von Kleuze's Statt. Bei Lebzeiten geadelt, nach dem Tode in Erz gegossen — wer von den Architekten darin seinen Lohn und seine Unsterblichkeit sucht, er mag sieh's einen Sporn sein lassen! Die Aufstellung unseres Berliner Sehinkel-Standbildes vor der Bauakademie dürfte sich noch einige Jahre verzögern!

### Aus der Fachlitteratur.

Gawarbahalla, redigirt von Wilhelm Bäumer und Julius Schnorr, Verlag von J. Engelhorn in Stuttgart, Das Bedürfniss nach Wiederbelebung unserer

Kunst-Industrie ist ein allgemein anerkanntes geworden. In Bezng auf die ästhetische Gestaltung unseres Hausrathes. der Möbel und Stoffe, der Gefässe, der Schmick-Gegenstände u. s. w. stehen Geschmack der Künstler und Geschmack des Publikums noch im schroffem Gegensatze; und doeh kann von einer Blüthe der Kunst so lange nicht die Rede sein, als dieselbe nur als seltenes Pflänzchen anf Akademien gehegt und von wenigen Auserwählten gewürdigt wird, in dem Herzen des Volkes aber keine Wurzel geschlagen hat. Die Mittel, wie dem abznhelfen sei, sind von Künstlern und Knnstfreunden in Dentsehland längst schon eifrig erwogen worden - Schinkels Bestrebungen und Erfolge nach dieser Richtung sind bekannt - und in letzter Zeit ist diese Frage durch die in Wien bereits zur Ausführung gekommene, für Berlin projektirte Errichtung eines Knnst- and Gewerbe-Museums nach englischem Vorbilde wieder in den Vordergrund getreten. Jedenfalls ist man darin einig geworden, dass die Abhilfe von unten herauf angebahnt werden müsse, dass es gilt den Kunstsinn bei den Vertretern des Gewerbestandes zu erwecken und zu fördern, und dass es znnächst darauf ankömmt ihnen bessere Muster in die Hand zu geben, als ihnen bisher (meist aus französischer Quelle) zu Gebote standen.

Es ist Pflicht der technischen Proses, wiederholt auf ein Unternehmen aufinerksam zu machen, welches diesen Zweck bereits seit 4 Jahren mit nnermüdetem Eifer und grossem Erfolge erstrebt. Die ungewöhnliche Verbreitung der Stuttgarter Gewerbehalle in allen Gegenden Deutschands und in allen Kreisen des Handwerks ist der beste Beweis dafür, dass es dem deutschen Handwerker an der Einscht seiner bisberigen Schwäche und Hildneigkeit in Beutg auf k\u00e4nstellen sich diese anzueignen, wahrlich nicht fehlt.

Die äussere Einrichtung der Gewerbehalle dürfte sehr vielen uuserer Leser bekannt sein. Ihren Haupt-Inhalt bilden die in Holzschnitt dargestellten Zeichnungen ausgeführter Arbeiten aus dem Gebiete der gosammten Kunst-Iudustrie, deren Details, sowiet dies nöthig ist, metst in natürlicher Grösse

teuil, von Carlier 1860 erbant, geliefert. Die Kirche ist nämlich aus Gusseisen. Eine gewöhnliche dreischiffige Anlage mit einem Thurm, iu recht sehlechten aber ziemlich reichen gothischen Formen ist hergestellt, indem um die möglichst sparsamen Ziegelpfeiler Gusseisenstücke gesetzt sind, an denen dann weiter mit Flanschen und Schrauben die gesammte übrige gasseiserne Architektur befestigt ist. Die Konstruktion ist sorgfältig in Zeichnungen dargelegt. Ausser einigen Villen, die sieh ganz dem französischen Typus anschliessen, ist im Inneren des Ausstellungspalastes über Belgien weiter nichts zu erwähnen. Im Park hat es nur einen einfachen Annex, einen Oberlichtsaal mit Vorhalle, für seine Bilder, zwei andere einfache Holzbauten für seine Bergwerksprodukte, sein Eiseubahnmaterial aufgestellt und einige Statuen, zumal ein merkwürdiges Thor, auf dessen Bogen zwei kolossale Giganten unbequem gelagert sind. Erwähnenswerth sind noch im Park einige Sänlen und Platten, Proben des schöuen dunkelschwarzen belgischen Marmors.

Weniger noch ist von Holland zu berichten. Hier hat Cuypers seinen gekrönten Entwurf für das König Wilhelms-Museum zu Amsterdam ausgestellt, ein Renaisanceban, hab mittelalterlich, mit hohem Giebeldach und zahlreichen Dachfenstern, die iuweren Säle mit einer spitzabogigen Holdecke, in welche die Dachfenster in mittelalterlicher Weise einer Kirche au Amsterdam ausgestellt, eine grosse Anlage mit Querschiff und fünf Thürmen im Acusseren, ausserdem die Restaurationepläne zu den Kirchen von Rurmonde und Nymwegen, romanische Kirchen rheinischen Charakters, J. van Soolen hat eine Pfarrkirche ausgestellt, abwechselnd ans Ziegel und Haustein auszuführen, in dem Rundbogenstil und dem bunten Aussehen oberrheinischer Anlagen; Bouwens van der Boyen schlieslich den Entwurf zu der Villa des Herrn E. Pereire zu Paris, durchaus dem Typns dieser höchst eleganten, immer reich und bunten, aber nieht immer geschmackvoll sehönen Anlagen in Paris nachgebildet.

lm holländischen Parke ist zumeist erwähnenswerth die ziemlich ansgedehnte Anlage einer holländischen Meierei. Ein Stall für 24 Kühe, daneben die Räume für Milch und Käsebereitung mit allen hierzu erforderlieben blanken und saubergehalteuen Geräthschaften, ein Paar Zimmer für den Verwalter, mit der holländischen Schlafeinrichtung, die das Bett in einen verschliessbaren Wandschrank verlegt, sie geben ein recht interessantes Bild dieser geräumigen, verständig angelegten, äusserst sauberen holländischen Bauten. Mehr freilich lockt das Publikum die daneben belegene Diamantschleiferei von Coster au, in der diese kostbaren Steine und Steinchen vor den Augen desselben geschliffen und facettirt werden. Auch Holland hat für seine Bilder eine kleine Kunsthalle erbaut. Es hat, mau verzeihe mir die Abschweifung, in derselben der Genremalerei ein nenes Feld geöffnet. - Neben den Volkstrachtenbildern Deutschlands, den mittelalterlichen Kostumbildern Belgiens, den Rokkokobildern Frankreichs, bringt es uns das agyptische Genrebild. Brillaut gemalte und historisch treue Szeuen aus dem Privatleben der Aegypter zu den Zeiten König Pharao's! - Jedenfalls für die Herren Maler eine dankenswerthe Erweiterung dieses schon etwas monotonen Feldes! -

auf einem besonderen Bogen beigefügt sind. Charakteristische Ornamente aus den einzelnen Stilarten werden als Motive für eigne Erfindung mitgetheilt. Im Texte erfolgen (öfters sehr reizvolle) Anfsätze über Stil und Kunst in den Gewerben etc., und Notizen resp. Rezepte für allerlei technische Hülfsmittel.

Es ist im Allgemeinen ersichtlich, dass das Bestreben der Herausgeber mehr darauf gerichtet ist, Vorbilder zur unmittelbaren Reproduktion zu liefern, als durch dieselben blos künstlerisch anzuregeu, wie dies im idealen Sinne wohl der Haupt-Zweck eines derartigen Organs sein sollte. Da aber, um für Anregung empfänglich zu sein, ein höherer Grad künstlerischer Vorbildung nöthig ist, als ihn der deutsche Handwerkerstand gegenwärtig schon besitzt, so wollen wir unter den bestehenden Verhältnissen darob nicht rechten. Auch andere Aussetzungen, die wir als Architekten zu machen hatten, so z. B., dass die mitgetheilten Zeichnungen in der Ansführung nicht immer gleich sind (die Darstellungsweise der Gewerbehalle eignet sich besser für Gegenstände mittelalterlichen Stils als für antike Formen, und Darstellungen wie die eines Akanthusblattes in Heft 1 d. Jahrgangs können ein Auge, das in den Feinheiten griechischer Plastik geschult ist, unmöglich befriedigen), sowie dass die Details in natürlicher Grösse kunstlerisch meist tief unter den Holzschnitten stehen, wollen wir mehr andeuten, als ansführlich erörtern.

Für den Architekten aber erfüllt die Gewerbehalle nichts destoweniger gerade jenen Zweck, den wir oben als idealsten hervorhoben, den der Anregung. Es durfte keine andere Zeitschrift geben, in welcher sieh so sehr die verschiedenen Richtungen deutscher Knust, wie sie die einzelnen Schulen erzeugt haben oder wie sie in origineller Entwickelung entstanden siud, wiederspiegeln, aus der man daher in so verschiedener Auffassung künstlerischer Konzeption sich bilden, aus der man eine so reiche Fülle von Ideen schöpfen konnte. Daran, dass nicht alle Entwarfe, die mitgetheilt werden, auf gleieher Höhe stehen, dass man wohl hier und da den einen sogar mit Missfallen bemerkt hat, wird man sieh sicher nicht stossen; der knnstlerischen Standpunkte sind eben gar zu viele und mag auch jeder den seinen für den einzig richtigen halten, so wird er doch keinem, der von ernstem Streben getragen wird, die Berechtigung versagen dürfen.

Wir empfehlen die Gewerbehalle allen Fachgenossen, sowohl zum eigenen Studium wie zur Verbreitung in den Handwerkerkreisen, die ihrem Einflusse zugänglich sind.

Nouvelles Annales de la Construction von Oppermann, 13, Jahrg, Februar u. März 1867.

Das Marinehospital Clermont-Tonnère zu Brest. ist nach den Entwürfen des Herrn Lamblardie für ca. 580,000 Thir. ansgefübrt. Die Krankensäle von 200' Lünge und 28' Breite laufen in 55' Entferunng einander parallel und sind nur an den Enden durch Verwaltungsgebände und bedeckte Galerien zum Umhergehen der Kranken verbunden. Die Anstalt ist auf 1212 Personen berechnet, wobei auf den Kopf 318° nicht bebanter und 103,8° be-

bauter Grandfläche kommen.

Im geschichtlichen Hinblick auf die Hafenarbeiten bei Cette wird mit Hinweis anf 2 Tafeln des vorigen Jahrganges erörtert, dass die Anschwemmungen die Hauptfeinde der Hafen sind; ferner werden die Kraft und die Eigenheiten der dortigen Winde betrachtet. Nuch den mit Stevenson's Dynamometer bei Cette und Cherbourg, bei Bellrock and Serryvor (Schottland) gemachten Beobachtungen kann man im Ozean den grössten Wellendruck auf 14-1500 Zoll-Pfd., im Mittelmeer dagegen auf 1000 Zoll-Pfd. pr. C' schätzen. Beobachtungen über die Stärke und Geschwindigkeit der Strömungen, die bei Cette angestellt sind, haben dieselbe zu 1,178' bei schwachem S. O. Wind, zu 2,85 bis 3,8' bei starken Winden erkennen lassen. Die Masse der jährlichen Anschwemmung wird auf 2580 bis 2900 Kbfss, berechnet. -

Die pariser Nenbanten erfordern nach dem Bericht des Seinepräsekten für 1867 die Summe von ca. 12 Mill. Thir., deren einzelne Posten genannt werden; die Hälfte der Summe wird allein von den seit 1851 betriebenen Verschönerungsbauten verschlungen. -

Die wichtigern Departementsbauten (Bauten in den Provinzen) bestanden im Januar 1867 aus 4 Bauwerken des Wege- und Brückengebiets; 13 do. zur Verbesserung der innern Schiffahrt; 10 do, in Seehäfen und 6 do. von Eisenbahnlinien. -

Die telegraphische Uebersicht erörtert übersecische, im Bau begriffene Telegraphenlinien; nämlich: die asiatische Linie über die Behringsstrasse, das sibirische Kabel durch die Meerenge von Kerth, die chinesische Linie zwischen Tientsin und Kiakta an der russischen Grenze und das Telegraphennetz der Argentinischen Republik. -

In der Fortsetzung der Abhandlung über künstliche Sechäfen wird bezüglich der Anfertigung von Betonblöcken für Hafenbauten hervorgehoben, dass der Transport der fertigen 100 bis 125 Centner schweren Blöcke besondre Anstalten verlangt, welche bei den Hafenarbeiten von Algier and Marseille einen hohen Grad von Vollkommenheit erreichten; die Vorzüge dieser Anstalten werden in mehren Kapiteln mit Hülfe zweier Tafeln gut erläutert.

### Konkurrenzen.

Preisausschreiben des Sächsischen Ingenieur-Vereins für Bildhauer und Architekten.

Denkmal für den Geh. Banrath, Major a. D. C. T. Knnze, Erbauer der Leipzig-Dredener Eisenbahn, der ersten grösseren Eisenbahn Deutschlands. Das Denkmal für welches der Verein eine Summe von 500 Thaler ausgesetzt hat, soll in Form einer Büste resp. Gedächtnisstafel auf dem mittleren Theile des Perrons des Leipziger Bahnhofes zu Dresden errichtet werden. Zeichnungen der architektonischen Umgebung sind von Hrn. Ober-Ingenieur Poge daselbst zu beziehen. Die Einsendung der Entwürfe (in üblicher Weise durch ein Motto bezeichnet) muss bis zum 1. August d. J. an den Sekretär des Vereins, Professor Dr. Hartig zn Dresden erfolgen. Preisrichter: Bildhaner Hänel, Architekt Eberhard, Bildhauer Schilling, Erster Preis 10 Louisd'or, zweiter Preis 5 Louisd'or.

### Personal-Nachrichten.

Der Baumeister Goebel ist zum Kreis-Baumeister in Hoyerswerda ernannt worden.

Versetzt sind: Der Kreis-Baumeister Weinert zn Hoyers-werda nach Grünberg. Der Kreis-Baumeister Friedrich Wilhelm Lange zu Crefeld nach Gladbach.

### Offene Stellen

1. Die Stelle eines Stadtbanraths in Liegnitz soll zum I. Oktober anderweit besetzt werden. Naheres n. d. Inscraten.

2. Zur Leitung eines kleinen Brückenbaues und zur Veranschlagung von Chausseebau-Projekten wird ein Bauführer auf mehre Monate gegen 1½ Thir. Diäten gesucht. Antritt spätestens zum 1. Juli d. J. Meldungen beim Bau-Inspektor Spannagel zu Recklinghausen bei Dortmund, 3. Ein Bauführer wird zur Ausführung eines nur drei

Stationen langen Chausseebaues auf 3 Monate gegen reglementsmassige Diaten gesucht. Meldungen beim Baninsp. Schumann in Schleusingen.

Die in No. 20, alinea 4 ausgeschriebene Stelle für einen Bauassistenten bei einem Kirchenbau in Westphalen ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Wir ersuchen unsere verehrten Mitarbeiter, welche wir um ein Referat über die Organisation des Bauwesens in ihrem Helmat - Lande gebeten haben, um freundlichen Bescheid, ob wir dasselbe erwarten durfen. Wir wunschen mit den betreffenwir dasselbe erwarten dürfen. Wir wünschen m den Artikeln recht bald abschliessen zu können.

Herrn Sch. in Marienburg. - Kalorische Maschinen wurden vor etwa acht Jahren mit grossem Jubel begrüsst, weil man sich alles Mögliche von ihnen versprach; da sich aber nur sehr wenig davon erfüllte, so sind sie heute fast vergessen oder treten nur noch als Kuriosa auf. Bei der hohen Temperatur brenut nämlich nicht nur die Feuerbuchse sehr bald durch, sondern auch alle übrigen Thelle sind elner bedeutenden Abnutzung unterworfen, weil keln Schmiermaterial anwendbar ist. Die Leistung ist dabei sehr gering, meist viel kleiner als die nominelle, z. B. zelgie eine sogenannte einpferdige Maschine auf der Schweriner Ausstellung bei der Probe etwa 1/2 Pferdekraft.

Kalorische Maschinen wurden früher in Buckan und auf der Wilhelmshutte bei Sprottau vielfach gebant, jetzt wohl kaum noch. Unseres Wissens betrug der Preis für eine Maschine von 1 Pferdekraft 650 Thir. Theorien sind mehre darüber erschienen, unter anderen existirt ein Werk von Boetius, Hamburg 1861 bel Otto Meissuer erschienen, betitelt: "Die Erieson'sche Kalo-rische und Lenoir's Gas-Maschine". Auch von der Gasmaschine ist Alles wieder still geworden. Wir rathen zu kelner von heiden, kleine Krafte lassen sich viel besser durch Lokomobil-Maschinen mit Field'schen Dampfkesseln billig beschaffen, und würde eine solche in ihrem Falle besonders sieh eignen.

Hrn. O. in Merseburg. — Eine Fabrik, welche fertige Fenster in Zinkguss lieferte, ist uns in Berlin nicht hekannt, doch dürfte eine Bestellung anf Metall-Fenster wohl in jeder grösseren Zink- resp. Eisengiesserei ausgeführt worden. Ob übrigens in Zluk gegossene Fenster sich für die Anwendung empfehlen, und es nicht vorzuziehen ist, solche aus gerriebenem Einkblech mit Elseneinlage herzustellen, wie dies hier meist ge-schieht, wollen wir dahin gestellt sein lassen. Für derartige Arbeiten können wir Ihnen beispielsweise die hiesigen Klempnermeister Peters, Strassburger, Jost, Barella empfehlen.

### Architektenverein zu Berlin.

Sonnabend, den 15. Juni 1867: Exkursion aur Besiehtigung der höheren städtischen Schulen in der Prinzenresp. Dresdenerstr. und der Diakonissen-Anstalt Bethanien. Programm unter den Inseraten.

Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 15. Juni 1867.

Um 4 Uhr Nachmittags, Zusammentreffen im grossen Saal der stadtischen Turnhalle, Prinzenstrasse 57.

. 41 . Führung durch Herrn Gerstenberg nach der gegenüberliegenden, nen erbauten städtischen Töchterschole and

nach der anschliessenden städtischen Gewerbeschule in der Dresdenerstrasse 113.

5%, durch die Buckowerstrasse, Königinbrücke, Bethanlen-Ufer, pach der Diakonissen-Austalt Bethauien.

von 6-8 "Besichtigung der Anstalt, unter Führung der Herren Römer und Maschinenmelster Maschmeyer. um 8 "gemeinsamer Spaziergang durch die Adalbertstrasse,

Cottbuser Thor, Admiralsstrasse, Badbrücke nach Lücke's Lokal in der Hasenhaide,

Gaste können von Vereins-Mitgliedern eingeführt werden, Für die Anordnungen

Steuer, Volgtel.

Ihre am heutigen Tage vollzogene eheliche Verbindung zeigen Frenuden und Bekannten ergebenst an: Eduard Jacobsthal, Baumeister

Louise Jacobsthal, geb. Hottenroth. Emmerich, 11. Juni 1867,

Zur Leitung der hiesigen Artillerie-Werkstatts- und Pulverfabriks-Bauten, so wie zur Bearbeitung der bezüglichen Entwürfe und Kosten-Anschläge wird ein Baumeister gegen 2 Thir. Diaten, voranssichtlich für mehrere Jahre, gesucht. Der Antritt kann sofort erfolgen,

Meldungen unter Beifügung der Zengnisse bei der hiesigen Fortifikation.

Neisse, den 31, Mai 1867.

Königliche Fortifikation.

Bekanntmachung.

Die Stelle des hiesigen Stadtbauraths, mit welcher ein jährliches Gehalt von 1000 Thalern verbunden ist, soll zum 1. Oktober d. J. anderweit besetzt werden.

Qualifizirte Bewerher, welche das Examen als Banmeister absolvirt haben, wollen sieh unter Elnreichung ihrer Zeugnisse bls zum 10. Juli d. J. bei uns melden,

Die Wahl sieht der Studtverordneten-Versammlung zu und wird persönliche Vorstellung gewünscht. Liegnitz, den 5. Juni 1867.

Der Magistrat.

### Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik von Ludwig Bramberger

Rerlin, Plotzensee'r Schleuse

empfiehlt ihre Fabrikate von wasserdichten und feuersicheren Dachpappen, Gummiplanen und Asphaltwaaren, sowie alle zur Dachdeckung nothigen Materialien.

Da aller Voraussicht nach der höchste Grundwasserstand dieses Jahres vorüber ist, so ersuchen die Unterzeichneten nunmehr nm schleunige Einlieferung der betreffenden Berichte (confr. Aufforderung in No. 10 dieses Blattes vom 9. März und anderer öffentlichen Blätter). Uebereinstimmende Markenschilder à Stück offentiblem Blatter), Leberemstimmende Markenseniuer a Stuck 7/2, Sgr. sind bei den Schlossermeistern Leid ig, Himchelstrasse No. 16, Poth, Landwehrstrasse No. 24, Puls, Mittelstrasse No. 47, Riechers, Kommandantenstrasse No. 61, Spiesecke, Markgrafenstrasse No. 104, Sulke, Kleine Kirchgasse No. 23 zu haben. Formulaer zu den fraglichen Berichten mit weiserer Anweisung sind ebendaselbst wie auch bei den Unterzeichneten gratis in Empfang zu nehmen.

Auf ein gründliches Resultat ist um so mehr zu hoffen, als die Betheiligung von allen Seiten, namentlich auch von Seiten der Kommunalbehörden, zugesagt ist.

E. Baltz. Rathszimmermeister. Schönebergerstrasse 13-16. D Barrand

Hof- n. Rathszimmermeister, Louisenstrasse 67. Gust, Borstell. Rathsmaurermeister, Withelmsstrasse 30.

O Busso Reg. Geometer, Askanischer Platz 7 Ende & Böckmann. Banmeister. Neue Wilhelmsstrasse 2. Ladermann. Brunnenmacher,

Kochstrasse 40,

Rabitz. Manrermeister. Invalidenstrasse 66g.

Geprüfte und mit dem Qualifikations-Zengniss versehene Baumelster, welche geneigt sind, eine diatarische Anstellung bei der hiesigen städtischen Bauverwaltung unter Leitung des Stadtbaurathes gegen eine Remuneration von jahrlich Neunhundert Thalern auf unbestimmte Zeit mit gegenseitiger sechsmonatlicher Kündigung anzunehmen, werden ersucht, ihre Bewerbungen unter Beifügung ihrer Zeugnisse bis zum 24. Juni d. J. bei uns einzureichen

Görlitz, den 30. Mai 1867. Der Magistrat.

Ein junger Techniker, der schon längere Zeit in der Praxis bei Hochbauten thätig gewesen ist und gute Zeugnisse besitzt, sucht möglichst bald Beschäftigung. Briefe erbluet man unter A. B. in Hannover Stadt Altenburg bei Woll.

Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeeisen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Burcanx etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122. empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet,

### Für Stuck-Arbeiten

sowie zur Anfertigung von Modellen und Formen empfiehlt wich

> H. Beyerhaus, Bildhauer Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

### Stätte-Platz

Steine, Roheisen und sonstige Materialien konnen ausgeladen und gelagert werden in Berlin

Wassergasse 29. Näheres daselbst im Comtoir.

## Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

# F. W. Grundmann zu Oppeln

welcher nach der Analyse des gerichtlich vereidigten, chemischen Sachvertändigen. Dr. Ziurek in Berlin 37% wirkmanne hydraulische Bestandthelie enthält und daher seibst dem echten englischen Cement vorzuziehen ist, offerirt hilligat in beliebigen Quantitien: Die Verwaltung.

Um frihüner zu verweiden, ersucht dieselbe, gesan auf die Pirma zu achten — die auch auf der Etilquette eines Jeden zum Versandt kommenden Fasses zu lesen 1st. — Die Grundmannische Cement-Pubrik zeichnet:

### Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Die vergleichanden Untersechungen des Oppeiner Portland-Camentes aus der Grandmann'schen Fabrik und der besten englischen Portland-Camente laben folgende Ergebnisse gegeben. Beste englische Cemente laben nach den von alle wiederholt auszefährten Untersachannen folgende Zusammennerssen.

236

Kali . . . Eisenoxyd Kaikerde Bindungsfi Thonerde

Feuchtigker Kohlensaur Schwefelsa Magnesia

Chanfgesc

Oppelner Portland-Cement aus der Grundmann'schen Fabrik

270   97.4 Process   Kulterole   1.41   virteame     Kulterole   1.42   virteame     Kulterole   0.85   virteame     Kulterole   0.71   virteame     Kultero	ebnisse und der	Feuchtig	Unaufger	Kohiensi	Schwefel	Natron	Kali	Magnesia	Kalkerde	Eisenoxyd .	T Gouerne
270 = 97.4 Pr wirksam (6.44) wirksam (7.54) (6.45) wirksam (7.54)	Ħ	ke	5	1	2	•	•	-	G#	ã.	٩
270 = 974 Pr wirksams (84)   48	=	74	108	0	7	•	•	•	•	•	•
250   274   Prickans   250   274   Prickans   250   274   Prickans   250   2	9	•	SCD	la.	×		٠	•	•	٠	٠
27.0   27.0	2	٠	ě	20	21		٠	٠	*	٠	۰
270   97.4 Pr   61.4   virtualis   61.4   virtualis   61.4   virtualis   61.5	292	•	R	de	ê	•	٠	٠	٠	٠	•
270 = 97.41 Pr 61.41   write- 0.88   hydraulie- 0.88   Garden- 0.88   Mörebeaund 1.04   28.09 Pro. 0.37   28.09 Pro. 0.31   Beaundiche   0.41   Beaundiche   0.41   Beaundiche   0.42   Beaundiche   0.43   Beaundiche   0.44   Pridman- 0.45   Sept.		•	CK		ie		٠	٠	٠	*	•
250 = 97.4 FP without 16141	200	٠	810	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠
270 = 97,41 Pr wirksams 0,81   infectable 0,81   infectable 0,82   infectable 0,83   infectabetand 0,104   0,104   0,71   englishes	ő	٠	ď	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
250   274   Prickers   250   274   Prickers   250   251	0	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
270   270   274   170   270	ate	*	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	
2,70	93	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠		
270 = 97.41 Pr 61.41 writeautie 0.88 hydrautie 0.88 0.37 Mörebeaud 1.04 0.71 = 8.09 noreirieau 0.37 moreirieau 0.37 moreirieau 0.41 Beauadhicha Pridama	3		٠								
2,70  2,70  4,124  4,12	OA										
2,70 = <b>97.41</b> Fr 61.41 wirksam 61.43 wirksam 63.85 hydramlisc 0.88 Mörebestandt 1.04 1.04 0.71 = <b>3.60</b> Fro 0.77 benerickam 1.11 Bestandthebe Prifutneen	250										
2,70 = 97,41 Pro sericana 61,41 hydraulisci 0,33 Mörreibestandt 1,44 0,37 Mörreibestandt 1,14 Bestandthein 0,41 Bestandthein 0,44 Bestandthein 1,14 Bestandt	non										
2,70 = 92,41 Pr wirksams 0,83 Mörebestand 1,04   1,04	1										
2,70 wirkanse wirkanse 6,88 hydreibestand 1,08 kg. 37 körreibestand 1,04 kg. 4,071 wirksam 1,11 kg. 5,60 Pro 0,37 unwirksam 1,11 bestandtheis 0,41 bestandtheis 1,04 kg. 5,60 Pro 1,11 kg. 5,60	en										
2,70 = \$2,41 Pr 61,41 hydrauliscl 0,88 Mörteibestand 1,04 Mörteibestand 1,04 Pr 0,37 unwirksam 1,11 Bestandtheit 0,41 Bestandtheit	ä										į
93,41 Pri   wirksame   hydraulisel   83   Mörtelbeatandt   37     40   41   41   41   41   41   41	techi	0,	-	0	0,	-	.0	0	61,	10	
= 97,41 Pro- wirksame hydraulisel förtelbestandt = 2,60 Pro- unwirksam Bestandthei	inchen	41)	=		_	04)	_	_	417	_	-
	Prufungen		Bestandthei	unwirksan	S GO Pro		Divineantation	are il material	wirasame	- 0 - 1	0 4 41 Da
	mein						ľ				

Auf Grund dieser Unteruchungs Ergebnisse und der mit den genannten Cementen vorgenommenen bedahnten Prüfungen geht mein pflichtgenisses Urtheil dahln: das der Oppelme Portund-Cement uns der Grundmann ichen Pabrik ein ganz vorzäglicher Cement ir, und hinsichtlich seines Werthrerhältnisses dem benten englischen Portund-Berlin, den 6. Februar 1867.

Dr. Ziurek

Haupt-Niederlage in Berlin: J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse No. 37.

### Rretter!!

Wegen Raumung des Platzes sollen 24. Wassergasse 24.

die vorhandenen Bestände an Bahlen, Stamme und Zonfbrettern billig verkauft werden.

### Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathansbalt ein sonst unerreich-beres Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnnngen, überhaupt allen auseinander belegenen Eta-

Frivatwonningen, ub-rhaupt alien auseinander beisgenen Ed-blisemenis die gröste Beginnellichkent. Die Stehen Beschen Fischen Problikman für geringeren Preis (Preis der Einrichung einer Publikman für geringeren Preis (Preis der Einrichung einer mitteren Privatwohnung einer 25 hlth.) eine volletändige für alle häuslichen Bedürfnisse anseichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Bei Huher & Co. in Bern erschien und ist durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Kurze Anleitung

### Einrichtung von Turn-Lokalitäten

Turn - Geräthen.

Von J. Niggeler Turn-Inspektor des Kanton Bern.

Mit 8 litbographirten Tafeln, geh. Preis 14 Sgr. Das kleine praktische Buch wurde von der Kritik auf's Günstigste beurtheilt und von mehren Kantonsregierungen zum Gebranch für Sekundarschulen obligatorisch eingeführt. Hulfe der klaren Zeichnungen und genauen Maassangaben kann jeder Banbandwerker mit Leichtigkeit darnach arbeiten.

### Bever & Conserten in Ludwigshafen am Rhein Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

### S. A. Locvy

Berlin, Dragoner - Strasse No. 14.

Berlin, Dragoner-Strasse Ro. 14.
Fabrik von Bauarbeiten
empfiehlt sein bedeutendes Leger von Thurdrückern, FensterOliven (Griff.), Ueberlegern, Knöpfen etc. von Messing, Rothguss, Neusilber, Vergoldung, Antik, Bronze, Elfenbein, Horn etc. in mehr als 1500 der neuesten und geschmackvollsten Modelle zu den solidesten Preisen. Lith. Musterbücher vorhanden.



empfiehlt sein grosses Lager fertiger Schlosserarbeiten zu Fabrikpreisen.

### R. Riedel & Kemnitz

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für eiegante Wobnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. l'ine und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Abl & Sanko in Elberfeld.

Fahrik

eiserner

Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Austrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr.

Spiegelglas beiegt and unbelegt,

Robelas in Starken von 11/4", 1", 1/4", Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Oranienburger-Strasse 45.



Candelaber & Laternen

GASMESSER Gas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate Hähne, Ventile BÖHRRH Verbindungsflücke etc.

Bade-Einrichtungen Waterklosets, Coiletten Druck- und Sauge-PHMPEN

fontoinen - Ornomente Bompf- u. Walferbabne Bleiröhren

ato, etc.

### Steinmetz-Werkstat

### Gansel & Prantz

vorm. Cantian

Berlin, Ziegelstrasse No. 8. empfiehlt alle Arten von Steinmetzarbeiten in

polirtem Granit, Marmor u. Sandstein.

Treppenstufen. Troittoirplatten, Bordschwellen. Radabweiser etc. etc. werden stets auf Lager gehalten.

Warmwasserheizungen

### Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

### Franger &

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über ansere Arbeiten liegen in unserem Burcau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis

J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Ansertigung von Modellen und Bauarbeiten

Ebrenvelle Erwähnung Expedition universelle à Paris 1855.

Ebreuvelle L'en ihnner Exhibition internationale London 1862.

BERLIN

Georgenstrasse 33. Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23.

Niederlagen: Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttueretr. 30, T. W. Cramer. Stettin, Danzig, Bresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten ieder Art hier und ausserhalb mit seinem auerkannt besten untürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

### Haus-, Hôtel-

Fabrik-Telegraphen
elektrische Schellenzüge und Telegraphen-Apparate jeder Art fabrizirt und liefert die

Telegraphenbau-Anstalt von

### Otto Hagendorf

Antonsgasse 5, in Coln (früher in Kalk).

### Joh. Haag

### Maschinen- und Röhrenfabrikant zu Augsburg

liefert

### Wasserheizungen aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation für öffentliche Gebunde, Gewächshauser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Auschläge nach eingesandten Banzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskuuft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 61.

### E. & J. Ende

Berlin, Friedrichs - Strasse 114.

### Fabrik-Gesellschaft f. Holsarbeit E. Neuhaus

### Ilfelder Parquet-Fussboden-Fabrik

Lager von Parquetboden in 40 Mustern, Bautischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zelchnung. Billigste Muster gratis.

### Schiefer - Industrie, W. Gessner & Co.

in Nuttlar Schiefer gehobelt, geschliffen, polirt zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachselisefer, Platten bis 40°, Fliesen, lauch mit karrarischem Marmor, Selenhofer und andern Steinen) Beleg-steine, Abdeckungs- u. Geslussplatten, Fensterbretter, Pissolrs, Terpensterken, Tirchelutter Bauthern, Fensterbretter, Pissolrs,

Treppenstufen, Tischplatten, Panecle etc., sowie Kunst-Fabrikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift, Vergoldung - sehr billig Sollinger Sandstein-Fliesen v. H. Hoffmeister

### Holzminden 1/2-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro D', weign 51/2-7 Sgr.,

Kamptulicen, stets vorräthig. Muster gratis.

### Papier-Tapeten.

### Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man zu richten an die Expedition, Granienstr. 75. Insertionen die gespaltone Petitzeile oder deren Ranm 21/4 Sur.

### Wochenblatt

heransgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. M 25.

Bretellungen übernehmen alle Postanatalten und Buchhandlungen. in Berlin

die Expedition Buchhandl, v. C. Beelits Oranienstrassa 75

Preis vierteljährlich 18; Sgr.

Berlin, den 22. Juni 1867. Erecheint leden Sonnabend.

Berlin in seiner gegenwärtigen Bauthätigkeit. (Fortsetzung aus Nr. 19.)

Bei Besprechung der anderen Gesellschafts- | und Vergnügungs-Lokale, die wir neben den Theatern zu erwähnen haben, müssen wir im Allgemeinen hervorheben, dass für das Bedürfniss der verschiedenen Bevölkerungsklassen hierin sehr ungleich gesorgt ist. Berlin ist reich an allen mög-lichen Lokalen dieser Art und alljährlich entstehen deren neue - aber gerade an solchen Anlagen, die für die feinere Welt bestimmt sind und dadurch Gelegenheit zu besserer Ausstattung geben würden, ist immer noch ein entschiedener Mangel, ohne dass eine dahin gerichtete Bauthätigkeit sieh entwiekeln will. So hat Berlin viele grosse, verhältnissmässig aber recht wenige grossartige und künst-

lerisch ausgebildete Vergnügungs-Lokale.

Freilich besteht aus älterer Zeit das in seiner Art einzig in der Welt dastehende Kroll'sche Etablissement, aber der Abstand zwischen diesem und den im Range zunächst folgenden Lokalen ist darum um so fuhlbarer. Es gilt dies, auch in Beziehung auf äusseren Umfang, namentlich von jenen Räumlichkeiten, die dem Publikum für seine Feste und Bälle zur Disposition stehen. Man weiss in der That kanm, ob die Lokale, in denen dieselben geder Berliner (wie dem Norddeutschen ja oft schon vorgeworfen ist) keine Feste zu feiern versteht und keiner besseren bedarf, oder ob grossartige Feste sich nicht entfalten können, weil keine Räume da-für vorhanden sind. Jedenfalls ist es seltsam, dass noch immer keine vermiethbaren Fest-Lokalitäten mittleren Maasstabes bestehen, die zwei Säle umfassen, dass daher jede grössere Gesellschaft genö-thigt ist in demselben Saale zu tanzen und zu speisen.

In eben so schlimmer Verlegenheit befinden sich die zahlreichen, wissenschaftlichen, wie geselligen Vereine, die in beständigem Nothstande um ein geeignetes Versammlungslokal zu sehweben pflegen und sehmerzlich ein Klubhaus vermissen. Als einziges Beispiel einer in jüngster Zeit erbauten Vergnügungs-Anlage, die auf dieses Bedürfniss Rücksicht genommen hat und einer etwas reicheren Ausstattung sich rühmen darf, wenn sie auch noch nicht im Entferntesten allen Ausprüchen genügen kann, mag das Etablissement "Vorwärts" in der Luckauer Strasse erwähnt werden. Mehrfache Anstrengungen der Berliner Künstlerschaft, sich ein eignes Künstlerhaus zu gründen, bei denen auch der Architektenverein betheiligt war, sind als vollständig gescheitert anzuschen und anscheinend auch für die nächste Zukunft aussichtslos.

Restaurationen, Cafés und Konditoreien im Innern der Stadt, Etablissements, die an vielen anderen, kleineren Orten Gelegenheit zu reizvollen, ja selbst grossartigen architektonischen Anlagen gegeben haben, sind zu Berlin noch in einer unglaublichen Verfassung. Selten bei dem ursprünglichen Plane eines Gebäudes berücksichtigt und meist nur nothdürftig in vorhandenen Räumlichkeiten eingerichtet, zeigen sie erst in neuerer Zeit einige Beispiele geräumiger und eleganterer Lokale. Die meisten der zahllosen Bierhäuser Berlins sind direkt als abschreckende Höhlen zu bezeichnen und liefern einen Beweis, auf welcher niedrigen Stufe das ästhetische Bedürfniss unserer Bürgerschaft steht und was der sonst als so anspruchsvoll verschriene Berliner sich in dieser Beziehung gefallen lässt. Da wir bei Beschreibung des Wallner-Theaters den typischen Berliner Garten besserer Sorte erwähnten, so wollen wir nicht unbemerkt lassen, bis auf welches Minimum ein solcher "Garten" in Lokalen niedrigeren Schlages herabsinken kann. Ein Raum von einigen 20' im Geviert, auf 3 Seiten umschlossen von den hohen Brandgiebeln der Nachbarhäuser, an deren unterem Theil wohl einige apfelgrüne und himmelblaue Landschaften eines Stubenmalers prangen, in der Mitte drei trübselige Kugel-Akazien es genügt solch ein "Garten" dem Herzen eines echten Berliners noch immer, um aufzuathmeu in freier Natur!

Von anderem Charakter sind die grossen für Volksbelustigungen oder wenigstens zur Aufnahme einer grösseren Menschenmasse bestimmten Lokale im äusseren Umkreise der Stadt, als deren Repräsentanten die Brauereien gelten können. Seitdem das bairische Bier in Norddeutschland seinen siegreichen Einzug gehalten hat, ist in stetiger Reihenfolge eine sehr grosse Anzahl derartiger Eta-blissements auf allen Punkten des äusseren Weichbildes errichtet worden, die oft durch die geschickte Benutzung des zur Anlage der Kellereien gewählten Terrains originelle Bangruppen bilden. Grössere Säle oder Hallen sind überall damit verbunden, doch findet der Architekt an diesen, selbstverständlich so billig wie möglich und meist ziemlich ge-schmacklos hergestellten Bauten wenig Bemerkenswerthes. Eine Ausnahme bildet das grösste dieser Lokale, die nach einem Entwurfe Hitzig's angelegte Aktien-Brauerei auf Tivoli, welche als ein sehr hervorragendes Werk der neuesten Bauthätigkeit Berlins hier erwähnt werden muss.

Die mächtige Ausdehnung der Anlage, die sich über die ganze Südwestseite des Kreuzberges zwischen Exerzirplatz und Monument erstreckt, die theilweise bedeutende Höhen-Erhebung über das anliegende Terrain, der originelle Aufbau der viclen Einzeln-Gebäude, mit kurzen, flach-abgeschlossenen Thürmen und den zahlreichen Schornsteinen, endlich das bunte und lustige Aussehen des aus rothen und gelben Ziegeln hergestellten Manerwerks und der flachen überhängenden Schiefer-Dächer lassen das Etablissement schon in seiner Gesammt-Erscheinung sehr wirkungsvoll hervortreten. In der eigentlichen Brauerei sind namentlich die riesigen, in mehren Geschossen übereinander gewölbten Kellereien bemerkenswerth; die zur Aufnahme des Publikums bestimmten Räumlichkeiten enthalten neben verschiedenen Hallen, den grössten gegen-

wärtig in Berlin vorhandenen Saal. Wenn wir schliesslich noch eine Klasse von Vergnügungs-Lokalen erwähnen müssen, so gerathen wir freilich mit dem Urtheile, was wir vorhin im Allgemeinen fällten, in einigen Widerspruch, den wir mit der exzeptionellen Stellung dieser Lokale zu entschuldigen bitten. In den für die Demi-monde und ihre Verehrer bestimmten Etablissements hat sich in neuester Zeit eine sehr bedeutende Bauthätigkeit entwickelt, welche gerade die kunstlerische Ausstattung derselben mit Vorliebe betrieben hat. Betrachtungen, ob es ein Ruhm für Berlin sei, die schönsten und elegantesten Lokale dieser Art zu besitzen und in dieser Beziehung Paris und London eben so weit zu übertreffen, als es sonst im Luxus gegen sie zurücksteht, wollen wir billigerweise den Sittenrichtern überlassen - auch wollen wir nicht erörtern, ob es eine sehr ehrenvolle Aufgabe der Kunst sei, jene Raume mit ihren Gebilden zu schmücken. Für den deutschen Architekten, der gewöhnt ist mit der Armseligkeit der ihm zugemessenen Mittel in stetem Kampfe zu liegen, ist es jedenfalls eine verlockende Gelegenheit, einmal seiner Phantasie frei die Zügel schiessen zu lassen. Und phantastisch sind jene Ranme, auf deren nähere Schilderung wir uns natürlich nicht einlassen können, ausgestattet. Säle sehimmernd im Glanze der Vergoldning und seidener Vorhänge, mit Spiegel-Wänden und Spiegel-Decken, geöffnet nach behaglichen Loggien und Nebenzimmern - nischenartige Sitzplatze um eine murmelnde Fontaine geordnet - ein römischer Hof mit seinen Arkaden, ein Tanzplatz inmitten, mit grünem Strauchwerk geziert, das Ganze mit luftigem Glasdach bedeckt, so dass eine Sommernacht auch im Winter gefeiert werden kann manrische Salons mit dem bunten Netzwerk arabischen Ornaments übersponnen - der Garten von tausenden farbiger Lichter erhellt, die sich in flimmernden Linien zwischen den Büschen verschlingen - überall Pracht, Fülle und blendender Glanz - was Wunder, dass auch die "ehrbare" Welt sich danach drängt diese Mährchen zu schauen! Den strengsten Maasstab künstlerischer Beurtheilung darf man selbstverständlich hierbei nicht anwenden; es wäre unbillig zu verlangen, dass mit diesem bunten Spiel der Phantasie architektonische Einheit verbunden sein solle.

Hiermit dürfte die Betrachtung der gegen-wärtigen architektonischen Thätigkeit Berhns in Bezug auf öffentliche Gebäude und Etablissements als abgeschlossen zu betrachten sein. Wir können uns nunmehr der letzten, eben so wichtigen Seite des Bauwesens, dem Privat-Bau zuwenden.

(Fortsetzung folgt.)

### Die Organisation des Bauwesens in Beutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker.

### VII. Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin. A. Eintheilung und Ausbildungsgang der

Bantechniker.

Auch die Bautechniker in Mecklenburg gruppiren sich in drei Klassen: in Banhandwerker, freie Architekten und Staatsbaubeamte.

1. Banhandwerker (Maurer- und Zimmermeister) mussen zum selbstständigen Berrieb ihres Geschäftes die Meisterschaft durch Ablegung einer Prüfung nachweisen, welche nach erfolgter ordnungsmässiger Erlernung des Handwerks und Nachweis einer 3 jährigen Lehrzeit, von welcher die Behörde nur ausnahmsweise dispensiren kann, für ganz Mecklenburg-Schwerin (excl. der Stadt Rostock, welche eine eigene Prufungs - Kommission besitzt) in Schwerin vor einer Kommission, bestehend aus einem Mitgliede des Ministeriums, ans einem grossherzogl. Staats-bau-Beamten und zweien Werkmeistern, abgehalten wird.

2. Freie Architekten, die den Titel Architekten, Baumeister oder Zivil-Ingenieure führen, haben keinerlei Examen zu bestehen und führen ihre praktische Bauthätigkeit mit Hülfe geprüfter Werkmeister ans, die für die Solidität ihrer Arbeit der Behörde verautwortlich sind.

3. Staatsbaubeamte. Ihr Wirkungskreis theilt sie in Baubeamte für den Hochban und in Baubeamte für den Chaussee-, Wasser- und Eisenbahnbau. Das Examen erstreckt sich jedoch bei jedem Einzelnen auf beide Richtungen und besteht aus einer theoretischen und einer praktischen Prüfung. Um zur theoretischen Prüfung zugelassen zu werden, ist der Nachweis der bestandenen Abiturienten - Prüfnng auf einem Gymnasium, sowie des dreijahrigen Studinms anf einer Ban-Akademie nöthig. Für die praktische Prüfnng ist demnächst noch eine zweijährige praktische Thätigkeit hei grossherzogl. Bauten er-forderlich. Während derselben führt der Kandidat den Titel "Architekt" und wird diätarisch unter einem Baubeamten mit 1 Thlr. 16 Schill. excl. baaren Verlag für Reisen honorirt. Nach bestandenem zweiten Examen und stattgehabter Vereidigung erfolgt die Ernennung zum Bau-Kondukteur durch den Grossherzog, sowie eine Erhöhung der Diäten auf 1 Thlr. 36 Schill. Nach 4 — 5 Jahren tritt die Ernennung zum Distriktsbau-Kondukteur ein mit einem festen Gehalte von 600 Thlr. excl. einer Reise-Vergütung von pro Tag 1 Thir. 36 Schill. Als Distriktsbau-Kondukteur ist derselbe einem Landbaumeister in einem Landbau-Distrikte beigegeben. Mit dem Charakter als Banmeister, den der Grossherzog der Anciennetät nach ertheilt, tritt alsdann die selbstständige Verwaltung eines Baudistriktes oder eines Staatsbaues ein. In gleicher Weise erfolgt die Ernennung der Baumeister zum Landbaumeister mit einem Gehalte von 11 - 1500 Thlr., sowie der Landbaumeister zu resp. Bau-, Hofbau- und Ober-Bau - Räthen.

B. Bisherige Einrichtung der Bau-Verwaltung. 1. Unter den Hochbauten stehen die Kronbauten, sowie die Militair-Bauten unter besonderer Verwaltung, sowie unter besonderen Technikern. Die sogenannten Landes baut en an den Universitäts-, Oberappellations-Gerichts-, Kanzlei-, Straf-, Korrektions- und Irrenheil-Austalts-Gebauden, sowie die Banten im Bade Dobberan und Heiligendamm sind direkt dem Staatsministerium untergeordnet, welches den Baubcamten seine Aufträge ertheilt. Dagegen stehen die Domanialbauten auf den Domanial-Gütern und Dörfern, sowie die Banteu an Kirchen, Pfarren, Schulen, Forstetablissements, Kommunikationswegen, Mühlen, theilweise auch an Brücken, Schlensen bei Deichen, insoweit sie nicht besonders zum Wasserbaudistrikte gehören, noch unter einer Mittel-Behörde, dem Finanz- und Forst-Kollegium. Ein Teehniker führt als grossherzoglicher Kommissar und Mitglied dieses Kollegiums in Assistenz eines ihm speziell für die Kirchenbauten beigeordneten Baubeamten die Ober - Aufsicht. Als Lokal - Baubeamte fungiren in den 9 Land-Baudistrikten und 4 Bau-Distrikten Landbaumeister und Baumeister mit temporarer Beihülfe von Ban-Kondukteuren und Architekten.

II. Die Wasser- und Chaussee-Bauten (zn ersteren gehören die Bauten an der Elbe, Elde, Stöhr und den übrigen kleinen Flüssen, sowie die Unterhaltung des Friedrich-Franz-Kanals) stehen gleichfalls direkt unter dem Ministerium. Für den Ban und die Unterhaltung der Staats-Eisenbahn (Friedrich-Franz-Bahn) ist eine besondere Kommission unter dem Vorsitze eines Ministers gebildet, der ein Techniker als Eisenbahndirektor angehört. Die bestehenden Privat-Chausseen werden gleichfalls von grossherzoglichen Technikern verwaltet; die Mecklenburgische Eisenbahn ist von einer Privatgesellschaft erbant.

#### Teber durchgehende Signale auf Eisenbahnen.

In der dritten Versammlung des Schleswig-Holsteinischen Ingenieur-Vereins (am 7. Februar 1867 zu Nenminster abgehalten) fand über das vorstebend genannte Thems eine Erörterung statt, welche wir nach dem gedruckten Frotokoll des Vereins hier wiedergeben.

Hr. Direktor Dietz sprach sich in einem längeren Vortrage gegen die Zuverlässigkeit durchgehender optischer, sowie rein akustischer Signale aus nud empfahl dafür ein mit einem Zeiger-Apparat kombinirtes Läutewerk.

"Die durchgehenden Signale, führte er aus, welche betimmt seien, theils dem Bahnbofs- und Bahnpersonal, theils dem Zugpersonal, theils dem Publikum die für die Sicherheit des Betriebes nothwendigen Zeichen zu geben, seien durchsehnlitich unsicherer, als sie sein sollten.

Die durchgehenden optischen Signale mögen bei klarem Wetter einigermassen genügen, im Ganzen genügen sie nicht, ja man sei berechtigt, dieselben geradezn schädlich zu nennen. Nach der deutschen Eisenbahnstatistik von 1864 seien nämlich in Dentschland in diesem Jahre ca. 788 Meilen Staats- und ca. 1616 Meilen Privatbahnen, zusammen ca. 2404 Meilen Bahnen im Betrieb gewesen, von denen 219 Meilen Staats- und 425 Meilen Privatbahnen, zusammen 671 Meilen, mithin ca. 28% keine durchgehenden optischen Signale hatten. Nach dieser Eisenbahnstatistik für 6 Jahre (1859 bis 1864), in welcher Zeit allerdings, jedoch wohl ohne bedeutende Veränderung des oben augeführten Prozentsatzes, das Eisenbahnnetz erheblich grösser geworden sei, fanden, soweit ersichtlich, 72 Unfalle statt, zu deren Verhütung vorzüglich die dnrchgehenden optischen Signale bestimmt seien, als Zusammenstoss von Zügen mit Zügen und mit Fuhrwerken, oder Beschädigung von Menschen und Vieh an Wegeübergängen. Von diesen Unfällen kamen 59 auf Bahueu mit durchgehenden optischen Signalen, 13 auf Bahnen ohne solche vor, also auf letzteren ca. 18% dieser Unfalle.

Der Grund hierfür liege nicht weit. — Im Allgemeinen zei nämlich anznehmen, dass jeder Bahwarter redlich bemüht ist, seinen Dienst gut zu verwalten und Schaden zu verhälten. — Wom derselbt daher uur nach dem Fahrplan oder gegebenen Zeichen von einem passienden Zuge für einen nachfolgenden Extrazug wisse, wan und ob ein Zug käme, so würde er zur fortwährenden Anfumerkanskeit gezwungen; werde ihm aber die Ankunt eines Zuges durch ein optisches Signal angezeigt, so werde derselbe leicht bequem und nachlässig und verlasse sich auf das optische Signal, welches jedoch durch Witterungsverhältnises, Nach-lässigkeit seiner Vormänner, oder durch sonstige Umstände, als Defektwerden des Apparats etc., unsicher sei.

Für ein besseres durchgehendes Signalsystem gelte

vielfach das elektrische Läutewerk. — Es sei jedoch von praktischen Eisenbahn-Betriebs Beanten mehrfach die Behanptung aufgestellt, dass dieses sehr bequeme Signalsystem des Bahnpersonal noch sieherer mache, als die durchgebenden optischen Signale, und gerade dadurch Unfülle veranlasst Würden.

Durch diese Erwägungen sei Referent veranlasst, auf der Humburg-Altonser Verbindungsbahn ein besseres Signalsystem einzurichten.

Bei den voraussichtlich vielen Zügen auf dieser Bahn, bei den starken Kurven und den vielen hundert städtischen Lichtern bei Nacht, wäre ein durchgehendes optisches Signal, iusbesondere ein Laterneusignal bei Nacht, überaus nusicher gewesen. - Deshalb sei in den Warterbuden bei Wegeübergängen im Niveau der Bahn vor dem Fenster ein kleiner elektro-magnetischer Klingelapparat, mit eiuem Zeiger versehen, angebracht, so dass, sobald diese Klingel vom Wärter überhört werde, durch ein elektromagnetisches optisches Signal, nämlich durch den Zeiger, der Wärter sowohl in der Bude wie draussen von dem Abgang eines Zuges benachrichtigt werde, - Nach Empfang eines solchen Signals, event. nach der Fahrplanszeit, habe der Wärter ein stationäres optisches Signal aufzuziehen, um dem Lokomotivführer anzuzeigen, dass bei der Ueberfahrt Alles in Ordnung sei,

Vom Oktober 1865 bis 15, Juli 1866 sei die Verbindungsbahb mit vielen nicht fahrplanmissigen, sonderu mit durchens unregelmässigen Vieh- und Kies-Zügeu befahren, und habe sich dieses Signal-System durchaus bewährt.

Auf derselben Bahn jedoch, für welche die Regierung bei der Eröffnung die Einführung durchgehender opticher Signale und das Anbringen grosser elektrischer Läutewerke verlangt habe, sie ein Tagliticksfäll, bei dem mehre Personen verletzt wurden, daurch herbeigefihrt worden, dass ein Wärter, der sich stets auf das grosse Glocken-Signal verliess und danach das optische Signal aufzog, ohne nach denen seiner Nebenwärter zu sehen, ein Glockeu-Signal überhoft habe.

Es sei daher wohl mindestens in diesem Falle mit Bestimmtheit anzunehmen, dass, wenn das Glocken-Signal nicht vorhanden gewesen wäre, der Wärter, bevor er die Sperrketten niederliess, erst nach dem durchgehenden optischen Signal ausgesehen, oder wenn dieses nicht vorhanden gewesen wäre, sich nach dem Fahrplan gerichtet hätte, und das Unglick dann vermieden wär

Im Interesse der Sicherheit des Verkehrs sei daher eine Abänderung zu treffen.

Als am sichersten für das Passireu der Wegeübergänge dürfe der Wegfall aller durchgehenden Signale anzunehmen sein; danu müsste man sieh darauf beschränken, anzuordnen, dass die Wärter an den Uebergängen dem Lokomo-

## FEUILLETON.

### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

VI.

Die architektonische Ansstellung England's, zu deren Betrachtung ich demnächst von Frankreich aus, der Vergleichung nnd des Gegenatzes wegen, übergehe, kann sich mit der französischen nicht messen, weder hinnischlich der Grösse und Anzahl der anfgehängten Blätter, noch in Hinsicht der geräumigen Aufstellung. Die englische Architekter findet sich in ein paar Verzehlägen ausserhalb der eigentlichen Kunstgalerie, awischen Möbeln, Tapeten, Thomwaren u. s. w. sufgehängt und besteht grösstentheils nur aus Blättern mittleren Massetabes, vielfach nur aus Flotographien von Zeichnungen und Bauwerken. In dem kleinen Ramme lassen sich dieselben aber gerade um desto bequemer betrachter und, die Namen von etwa sichsig Architektur Berthelben und fibersichtliches Bild der Architektur Englands in der Nouzeit in wirklich ausgeführten Bauten oder zur Ausführung bestimmten Entwurfen. Zum grössten Theile ist von

einem Gebäude hier nur eine aussere oder eine innere Perspektive des Hauptraumes, schön und glänzend getnscht, gegeben und zur Orientirung dann ein kleiner Plan des Ganzen anf dem Rande befestigt, so dass anch der Blätter im Verhältniss nicht zn viele sind, etwa 150 - eine Art und Weise, die ich grade solchen dnrchans nicht immer speziell fachwissenschaftlichen Ausstellungen gegenüber, für ungemein praktisch und empfehlenswerth halte. Im Vergleich zu den vielfachen Stilnungerungen die sich in Frankreich, mehr noch in dem später zu berührenden Deutschland in den ausgestellten Entwürfen finden, zeigt England zwei klar geschiedene Richtnugen: eine gothische, zumeist der früheren einfacheren Behandlungsweise dieser Knnst in England sich zuwendende und eine zweite, die mit Zähigkeit an einer Renaissance festhält, in der der alte Palladio und die Sänlenordnung noch ihr unbeschränktes Recht haben, Die letztere ist streng und steif akademisch geschult, die erstere freier, oft absichtlich malerisch sich bewegend und in jeder Hinsicht der Gegnerin überlegen. Ihr gehört das Beste an, was England überhanpt auf architektonischem Felde neuerdings geleistet. Die Individualität des Architekten aber tritt in England eigentlich etwas zurück und abgesehen von diesen beiden Richtungen, von mehr oder minder geschickter Behandlung derselbeu, sehen fast alle diese Projekte sich ähnlich, wie Kinder einer Familie.

Als charakteristisch in dieser Beziehung können in

n in

tivführer ein sicheres Zeichen ihrer Anwesenheit geben, und zwar etwa fünf Minuten vor dem möglichst frühesten

Passiren des Zuges.

Da jedoch zu auderen Zwecken ein durchgehendes Signal von Nutzen sei, so dürfe das rein optische und das rein akustische Signal-System, als zu umsicher, zu verwerfen, und das auf der Verbindungsbaha aufänglich eingeführte elektrische Läutewerk mit einem Zeigerapparat, der anzeigtt, von welcher Seite der Zug abgegangen ist, anzuempfehlen sein. Ein solcher Zeigerapparat lasse sich auch mit dem grossen elektrischen Läutewerk unsehwer verbinden.

Herr Ingenieur Tellkampf benærkte hierza, dass die fast uur auf deutschen Bahnen vorkommenden durchgeheaden optischen Signale unter anderen auch in der jüngst erschienenen Schrift von Weber über Signalwesen als ebenso mangelhaft wie entbebriich bezeichnet würden. Nur stationäre optische Signale (Einfahrzesignale) bei Bahnhöfen, Tunnels etc. seien als zweckmässig zu bezeichnen.

In Betreff der Unzuverlässigkeit durchgehender optischer Signale bei Nebel bemerkte Direktor Dietz im Laufe der Diskussion noch, dass oft, während in den Niederungen dichter Nebel läge und das Durchgehen der optischen Signale unmöglich mache, auf binberen Gegenden klares Wetter sei, und in Folge dessen vor mebren Jahren bei klarem Wetter auf dem Altonser Bahnhof, wo man nieht ahnte, dass ausserhalb das optische Signal durch Nebel in den Niederungen aufgehalten sei, der Zug nnerwartet angelangt und dadurch ein Unfall herbeigeführt sei."

### Bauprojekte und Bauausführungen.

Harburg, im Mai 1867. — Gestatten Sie mir einen kurzen Bericht über einige banliche Aulagen, welche in den letzten Jahren im hiesigen neuen Stadttheile für Rechnung der städtischen Kommune von mir projektirt und ansgeführt worden sind.

Die rege Bauthätigkeit der letzten 12 Jahre, eine natürliche Folge der Zunahme des Verkehrs und der Bevölkerung von Harburg, hatte zur Anlegung eines neuen Stadttheils, dessen Ausbau inzwischen raseh vorgeschritten ist, Veranlassung gegeben.

Innerhalb des neu zu bebsueuden Gebiets, zuniehst der älteren Stadt, befand sich ein en. 5. Calenb. Morgen (1½ Hect.) grosser Teich, welcher eine kleine Mühle und zugleich eine städitische Nutzwasserleitung zu speisen hatte. Derreibe befand sich, als er in den ausschliesslichen Besitz der Kommune gelangte, in einem solchen Zustande, dass er weder dem einen noch dem auderu Zwecke antabrüngend entsprechen konnte, dem ersteren schon aus Mangel an genügendem Zufinsse nicht.

Es wurde daher die Beautzung des Wassers für die Mühle aufgegeben, der Teich bis auf ein kreisrundes Basin von 75<sup>ss</sup> eingeschränkt, auf 7' Tiefe gebracht, mit regelrechten Ufern and einer leichten Befriedigung eingefasst, der Zufluss aus dem Speisebache durch einen Kiesefliter geleitet und vor dem Eiuritte des Wassers in die Wasserleitung ein zweiter Filter, Kies und Kohle, eingeschaltet. Diese Massergeich aben sieh für die Beschaffenheit

des Wassers wie für die Regelmässigkeit der Versorgung der öffentlichen Teichwasserbrunnen (im Gegensatze zu den direkt aus Quellen gespeisten Trinkwasserbrunnen) und der gewerblichen Etablissements sehr wirksam erwiesen.

Nameutlieh können auch die Filter derartig gereinigt werden, dass die Speisung der Leitung in der Regel keinen Augenbliek unterbrochen wird.

Das dem Teiche abgewonnene Terrain, welches mindestens den Werth des doppelten Betrages aller daßir aufgewandten Kosten haben wird, wurde theils zur Bebauung, kheils zur Bildung eines gröseren freien Platzes mit Strassen. Spazierwegen und Anlagen benutzt, welche sieh rings an das mit klarer Fluth gefüllte Bassin auschliessen.

Für eine fast ausschliesslich auf die Steuerkraft der Bewohner angewiesene Kommune kann die Verschönerung der Stadt nicht Selbstaweck sein. Der Unterzeichnete darf sich aber gliechlich sehätzen, dass es ihm, wenn auch in kleinen Verhältnissen, gelungen ist, grössere Mittel, welche Behnis der Herstellung nothwendiger Bauten entweder schon verwandt sind oder in nicht allauferene Zeit werden aufgewandt werden müssen, planmäseig zugleich einem gemeinsamen Zwecke, der Bildung eines grösseren freien Platzes dienatbar zu machen, der durch Wasser- und Parkanlagen einladeud, durch eine Eürnahunung mit grösseren öffentlichen Gebäuden (Schule, Rathhaus, Kirche) stattlich zu werden verspriicht.

Das erste der vorbezeichneten Gebäude, ein grösseres Schulhaus ist bereits ausgeführt und seiner Bestimmung übergeben.

der Ausstellung besonders die Konkurrenzentwürfe für einen unen Justippallast und ein neues Nationalmuseum zu Loudon hervorgehoben werden, deren Photographien sich hier vorfinden, da die Entwürfe gegenwärtig noch der Entscheidung uuterliegen. Die Konkurrenzen sind öffentlich, jeder Entwurf trägt den Nameu seines Verfassers und stellt das Gebäude in einer grossen Zahl von inueren und äusseren Perspektiven dar, die ihre Vollendung auch in der Photographie noch erkennen lassen, für deren Anfertigung aber freilich in Eugland, wo auch das Konkurriren ein Geschäft sit, das ein gewisses Betriebskapital fordert, in besonderen Architekturmalern geeignete Kräfte vorhanden sind. Jeden Entwurf begleitet ausserdem ein gedruckter Erfaiterungsberieht, der die Motive der Anlage für die ehrenwerthen Mylords und Geutlemen aussinandersetzt.

Ich berühre zunächst die Arbeiten über den Justipalast. Schon die Art der Grundrissanlage ist eine von kontinentalen Begriffen so verschiedene, dass Ich etwas näher auf dieselbe eingehen muss. Ich wähle zu diesem Zwecke den Eutwurf von Gilbert Scott, der dieselbe am Klarsten darlegt. Es handelt sich um die Bebauung eines Platzes von 700° zu 520° eugl., mit der einen Seite an der Hauptstrasse belegen. Scott ordnet zunächst an drei Seiten des Bauplatzes Gebäudeflügt von geringer Tiefe und mehren Etagen, für die untergeordueteren Bedürfnisse des Baue; strassenfähnlich Höfe trennen dieselben des

dem mittleren Hanptgebände, das au der Strasse belegen durch malerische Brücken und Uebergauge mit jenen äusseren Bauten zusammenhängt. Dieser Hauptbau zerfällt nun von Innen nach Aussen in fünf Zonen. Die Mitte nimmt ein kolossaler Hof ein, um denselben läuft als erste Zone eine Art Kreuzgang, zweischiffig und hoch, als "Salle de Pas perdus", dann folgen von ihm zugänglich in der zweiten Zone die Sitzungssäle der 21 Gerichtshöfe, mit Oberlicht oder Licht von den kleinen Höfen erhellt, die zwischen je zwei Sälen belassen sind; dann folgen die Richterzimmer in unmittelbarem Zusammenhang mit den Gerichtshöfen, ebenfalls mit Oberlicht beleuchtet, dann wieder Korridor und endlich am ansseren Umfauge in drei Geschossen die weiteren Bureauräume für Judges und Attorneys. Da der zweite Korridor sein Lieht anch nur von oben erhalten kann, so hat er eine Anordnung ähnlich der in den Gefängnissen üblichen. Hauptzugänge und Vestibüle durchschneiden natürlich diese Zonen, sie stossen zusammen auf einer im mittleren Hofe belegenen Zentraltreppe unter hoher Kuppel. Die praktisch brauchbare Seite einer solchen Anlage leuchtet wohl selbst aus meiner unvollkommenen Beschreibung eiu; klar ist nur, dass dieselbe nicht zu erreichen ist ohne eine Fülle von Oberlicht, von kleinen Höfen, von allerhand aussergewöhnlichen Auordnungen, aus denen freilich der Architekt oft sehr originelle Motive gebildet hat. Die Grundrisse der übrigen Projekte zeigen

liten einen Prüfungssal und einen Sammlungssaal von je 52' Länge und 30' Tiefe bei 17' Höhe bis zu den Binder-

balken der frei sichtbaren Dachkonstruktion,

Die Anordnung aller Klassenräume, welche 14' hoch sind, ist derartig, dass der Lehrer sofort hei seinem Eintritte von allen Schülern gesehen wird, dass die Schüler das Licht durch 3 grosse mit Stichhogen geschlossene Fenster von der linken Seite erhalten und dass der Fussboden unter den Suhsellien nm 9" auf ca. 20' schräg ansteigt. In den Zeichnenklassen 4 Fenster und horizontaler Fnssboden.

Die Heizung erfolgt durch 2 im Keller aufgestellte Luftheizapparate von Boyer & Cons. Die Luft wird durch je einen Kanal von 16<sup>22</sup> Querschnitt den Heizkammern zugeführt

Um die mechanisch mitgeführten Stanbtheilchen znrückzuhalten und um der Luft zugleich mit der erforderlichen höheren Temperatur einen entsprechend grösseren Feuchtigkeitsgehalt mitzutheilen, ist vor der Mündung der Luftheizungskanäle innerhalb der Heizkammern ein durch eine kleine Wasserleitung gespeistes, mit mehreren 100 kleinen Oeffnungen versehenes Rohr angebracht, so dass die Luft nur zwischen den feinen, lauwarmen Wasscrstrahlen bindurch in die Heiskammer gelangen kann. In dieser be-findet sich ausserdem die Vorrichtung zur Wasserver-dampfung, welche Boyer & Cons. bei ihren Apparaten anzubringen pflegen.

Die Warmluftkanäle steigen in unmittelbarer Nähe der Oefen senkrecht auf; ihr Querschnitt ist je nach der Grösse und Lage des betreffenden Raums verschieden hemessen. Die grössten Kanäle für die Parterreklassen sind 12"/18", die kleinsten für die Räume in der 2. Etage

9"/9" weit.

Die Ausströmungsöffnungen befinden sich 613' vom Fusshoden und sind mit Sieben von Drahtzeug und mit Schiehern geschlossen, welche je nach Bedarf mehr oder

weniger geöffnet werden können. Die Warmluftkanäle sind ührigens bis unter die Decke der hetreffendeu Räume fortgeführt, aber oberhalb der Ausströmungsöffnung durch eine Drosselklappe geschlossen. Unter derselben befindet sich eine zweite, nur durch Drahtzeug geschlossene Oeffnung in denselben, durch welche, so lange nicht geheizt wird, bei geöffnetem Drosselventil die frische kühle Luft vom Freien her durch die Heizkammern eintritt.

Ein sweites System von gemanerten Röhren dient zur Abführung der verdorhenen Luft. Vom Fussboden jeder Klasse führt ein Rohr bis über Dach und ist, wenn geheizt wird, am Fussboden, wenn nicht, unter der Decke geöffnet. Die Stellvorrichtung für die Schieber, nur mit Hülfe eines Dornschlüssels zu handhaben, ist derart, dass immer ein Schieber offen sein muss.

sammtlich eine ganz ähnliche Anlage, nur dass die Haupttreppen bald anders angeordnet, der mittlere Hof zur grossen Halle umgewandelt ist, die Nehengebande an allen vier Seiten herlanfen und dergl. Die Stilfassung sämmtlicher Entwürfe ist gothisch. Während Gilbert Scott noch mehr au jener symmetrischen Monumentalität festhält, die is anch bei uns in Deutschland bei solchen Bauten niemals vernachlässigt wird und nur den vortretenden Mittelhau seiner Hauptfaçade mit zwei Thürmen schmückt, bewegt sich ein Entwurf von Waterhouse in freier, phantastischer Form und macht eine wahre mittelalterliche Stadt mit hohen und niedrigen Thürmen und Giebeldächern aus der Halle der Justitia. Waterhouse ist übrigens weitaus der geistreichste Vertreter dieser Richtung und sein Entwurf voll von allerhand reizend erfundenen Motiven und Anorduungen. Seine Architektur zeigt im Gegensatz zu der gewöhnlich "englisch" genannten Gothik, die an den Parlamentshäusern in reichster Weise zur Geltung kam, einfachere, kurzproportionirte Formen, verwendet durchweg den Spitzbogen, schliesst sieh in Details und Profilen ohne den Reichthum des späteren Maasswerkes, den früheren Epochen des Mittelalters an und schmückt sich im Aeusseren namentlich mit allerhand Streifen und bunten Mustern.

Ein Entwarf von Barry, der seinen Bau mit hoher gothischer Kuppel kront, schliesst sich mehr au die Auffassung von Scott an, mit dem er auch die Architektur-

Zur Verstärkung der Sommerventilstion dient ferner noch eine mit Hülfe der Hohlmauerung der Umfangswände gewonnene Ventilationseinrichtung. Die ca. 3" tiefen, 3' breiten hohlen Ränme der Fensterpfeiler kommuniziren am Fussboden mit der ansseren Luft durch mit der Architektur in Verbiudung gehrachte Oeffnungen, au der Decke jedoch mit den Klassenräumen.

Die nach aussen führenden Oeffnungen werden für den Winter durch gut eingepasste, schwach keilformig gearbeitete Klötze geschlossen. Hölzerne Schieber in der Fussbekleidung der Zimmer gestatten das Vorschieben oder Zurückziehen der Verschlussklötze, die auch im Sommer in-

nerhalb der Maner liegen bleiben.

Im Sommer dienen, soweit es die Witterung gestattet, natürlich auch die Fenster zur Erzielung des erforderlichen Luftwechsels; die unteren, % der ganzen Höhe einnehmenden Flügel sind mit Vorreibera geschlossen, die nur mit Hülfe des auch zu allen Heiz- nud Ventilations-Verschlussvorrichtungen gehörigen Dornschlüssels zu öffnen sind. Von den Schülern sollen sie demunch gar nicht, und überhaupt nur ausnahmsweise gcoffnet, zur Vermehrung des Luftwechsels nur die oberen Flagel benutzt werden. Da das Oeffnen derselben aber wegen der grossen Höhe der Fenster selbst von der Fensterbank ans bei den gewöhnlichen Verschlussvorrichtungen beschwerlich sein und demnach höchst wahrscheinlich ganz unterbleiben würde, so sind sie mit einer besonderen, vom Unterzeichneten konstruirten Verschlussvorrichtung versehen, welche mit Hülfe einer mit ~ förmigem Haken versehenen hölzernen Stange das Oeffuen and Schliessen, sowie das Feststellen gegen den

Wind mit Leichtigkeit gestattet. Die Resultate der Heizung und Ventilation werden dem Anscheine nach befriedigend ausfallen; die Lufterneuerung war während der Winterperiode eine sehr lebhafte; auch über den Luftwechsel im Sommer bei geschlossnen Feustern sprechen sich die Lehrer sehr günstig aus. Genane Beobachtungen haben hislang noch nicht gemacht

werden können.

Dagegen haben Beobachtungen mit dem Psychrometer bereits ergeben, dass die Vorrichtungen zur Anfeuchtung der Luft von sehr guter Wirkung sind.

Die Kosten des Gebäudes belaufen sich auf ca. 37,500 Thlr. Hacklander.

Berlin. - Wie wir aus sicherer Quelle vernehmen,

steht in nächster Zeit eine kleine Vergrösserung des Kö-niglichen Operuhauses hevor. Der kleine Anban am hinteren Giehel, welcher eine Rampe zum Bühnenraum enthält, soll ca. bis zur Höhe des Hauptgesimses emporge-führt werden. Der dadurch im Innern gewonnene Raum soll zur Vermehrung der Garderoben dienen.

formen, eine mehr dem Dentschen sich zuwendende Gothik, gemein hat, während Seddon und Lockwood wieder frisch mit Thürmen in's Zeug gehen, ersterer zumal eine völlige Burg mit Vorwerken und massigem Donjon herstellt. Bemerkenswerth wäre schliesslich noch die Kostonsumme, die in den Erlänterungen nach der Grundfläche und nach vorhandenen Ausführungen annäherungsweise geschätzt, auf ca. 2 Millionen Pfund sich beläuft.

Die Entwürfe zum National-Museum sind einfacher in der Anlage, das Rechteck des Bauplatzes - die eine Front länft nicht ganz rechtwinklich gegen die ührigen - ist geschlossen bebaut mit Oberlichtsalen, in der Mitte ein grosses Treppenhaus, eine Zentralhalle. Die Entwürfe von M. Barry. J. Murray und Cuthbert Brodrick zeigen sammtlich in der Ansicht jene im Eingange erwähnte Renaissance mit langen Säulenhallen anf gequaderten Unterbauten, Kuppeln oder Tempeln über der Gehändemitte, ganz ehreuwerth und frei von allem Uehermuth, aber auch herzlich langweilig. Ein Entwurf von Owen Jones für Ziegelbau zeigt die Formen, die die Renaissance diesem Material in Italien gegeben, während Somers Clarke die italienische Gothik augewendet und namentlich in der grossen inneren Halle nach der Anlage von San Marco mit viel Geschick behandelt hat.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. - Die gweite Exkursion zur Besichtigung einiger Bauten innerhalb der Stadt wurde Sonnabend den 15. Juni d. J. dem angekundigten Programm gemäss und unter einer Betheiligung von e. 160 Mitgliedern und Gasten unternommen.

Im grossen Saale der Turnhalle in der Prinzenstrasse

hiess Hr. Stadtbaurath Gerstenberg den Architekten-Verein Namens der städtischen Bauverwaltung willkommen und erläuterte demnächst unter Hinweis auf die ausgehängten Bauzeichungen die zu besuchenden städtischen Gebäude in einem knrzen Vortrage. Die Turnhalle selbst, welche den Meisten schon wohl bekannt war, wurde nur flüchtig durchwandert, eingehender wurden die beiden gegenüberliegenden höheren Schulen, die Viktoria-Tochterschule und die Louisenstädtische Gewerbeschule besichtigt, welche seit Kurzem vollendet und der Benutzung übergeben, als charakteristische Beispiele der neneren städtischen Banten in ihrer besseren Ausstattung gelten konnen. Beide Schulen sind auf einem zwischen der Prinzen - und Dresdenerstrasse durchgebenden Grundstnicke derartig errichtet, dass die Klassengebande an grossen inneren Höfen belegen sind, während die an den Strassenfronten stehenden Gebäude die Direktorial-Wohnungen enthalten. Wenn letztere, die eine originelle Façade dadurch erhalten haben, dass bei ihnen dass Motiv der weiten, nach den inneren Höfen geöffneten Durchfahrt dominirend hervorgehoben worden ist, eine vorzngsweise reiche Ausbildung der ausseren Architektnr zeigen, so ist die innere Einrichtung der beiden Schul-Gebäude, namentlich der Viktoria-Töchterschule mit einer Opulenz bewirkt worden, die für deutsche Verhältnisse allerdings wohl ohne Gleichen sein dürfte. Im Uebrigen ist der vortrefflichen städtischen Banausführungen in diesem Blatte schon so oft gedacht worden, dass wir auf eine eingehendere Besprechung ihres allgemeinen Charakters verzichten können. Das konsequente Streben nach Monumentalität wird eben so sehr den Beifall jedes Architekten finden, wie es für die sparsamen Väter der Stadt vorläufig noch ein Aergerniss und Gegenstand vielfacher Angriffe ist. Mit der Zeit durften sieh die Anschauungen wohl anch in diesen Kreisen zu einem weiteren Gesichtsfelde erheben. Dass übrigens die ästhetische Ausbildung der städtischen Banten keineswegs anch in allen Einzelheiten so unbedingt gebilligt werden kann, haben wir gleichfalls schon früher hervorgehoben. Die Art und Weise, wie z. B. an der Facude der Louisenstädtischen Gewerbeschule die antiken Formen des Steinbanes auf den Ziegelbau übertragen sind, ist keine organische und im Innern lässt nicht nur die Harmonie der farbigen Dekorationen Manches zn wünschen übrig, sondern die vielfach angewendeten plastisch gemalten architektonischen Verzierungen fallen, im Gegensatze zn dem sonst überall hervortretenden Streben nach Wahrheit, sogar sehr unbefriedigend in's Auge.

Die Aussicht, welche gelegentlich der Besiehtigung eines der stattlichen Säle in der Gewerbeschule der Versammlung eröffnet wurde - dass es möglicherweise gelingen könne, diesen oder einen ähnlichen Saal für die Sitzungen des Architekten-Vereins zur Miethe zu gewinnen · erregte freudigen Anklang.

Von den städtischen Bauten ging es demnächst in gemeinschaftlichem Zuge nach Bethanien, wo Herr Baninspektor Römer, dem einst unter Stein die spezielle Bau-ausführung der Anstalt obgelegen hatte, die Führung übernahm. Nach einem kurzen Vortrage, der in dem grossen gewölbten Saale unterhalb der Kirche (gegenwärtig Speisesaal der Diakonissen) die Exkursions-Gesellschaft versammelte, wurde zur Besichtigung des Bauwerks geschritten. Leider erlaubte die grosse Zahl der Besucher es nicht, die speziellen Einrichtungen der berühmten Kranken-Anstalt eingehend zu würdigen. Bekanntlich können dieselben noch heute, 20 Jahre nach der Eröffnung von Bethanien, im Grossen nnd Ganzen als mustergültig angesehen werden, trotzdem die Erfahrungen damaliger Zeit längst von so manchen neuen Erfindungen überholt sind. Die Anordnung der Krankenzimmer, von denen je zwei mit einer in der Mitte belegenen Diakonissenzelle und Theeküche kombinirt sind, ist hier znm ersten Male angewendet

Man besichtigte einige der Krankensäle, die Kirche, die Dampf- Wasch- und Koch-Küchen, sowie schliesslich mit vielem Interesse auch die Einrichtung der im Garten etablirten Krankenzelte, in deneu noch einige Verwundete des vorjährigen Krieges untergebracht waren. Besser als die inneren Einrichtungen konnte das Gebäude als Monument an sich gewürdigt werden, das für die Geschichte der Berliner Banthätigkeit in mehrfacher Beziehung interessant ist. Dasselbe war seit dem Bau der Bauakademie und Werderschen Kirche nicht nur der erste zur Ausführung kommeude Rohban, sondern auch das erste Beispiel einer so grossartigen, im Zusammenhange und in kurzer Frist (es kam in einem halben Sommer unter Dach) errichteten Anlage. Einfach und bescheiden in der Architektur, mit äusserst sparsamer Verwendung dekorativer Elemente, aber durchweg monumental und ge-diegen in der Ausführung und wohl abgewogen in den Massenverhaltnissen, ist es sowohl im Aeusseren, wie im Innern (Vestibul, Speisesaal, Kirche) von trefflicher Wirkung, und kann noch heute als vorzügliches Beispiel eines Backsteinbaues gelten, in dem der Charakter des Materials nirgends verleugnet ist. Nach unsern heutigen Begriffen erscheint uns solche Art der Aussührung fast puritanisch einfach - zur Zeit des Baues hat sie als ein unerhörter Luxus gegolten - Beweis, wie sehr die Anschaunngen in dieser Beziehung sich seitdem geändert haben und wie das Verständniss für Monnmentalität sich allmälig erst wieder entwickeln musste. -

An der geselligen Zusammenkunft in der Hasenhaide, welche den Schluss der Exkursion bildete, nahm des rauben Wetters wegen nur eine geringe Anzahl der Vereinsmitglieder Theil.

#### Vermischtes.

Wir haben über den weiteren Verlauf einer Angelegenheit zu berichten, die wir in Nr. 15 u. 16 n. Bl. besprochen haben - die Zurückweisung des Architekten Hrn. Licht von der diesjährigen Konkurrenz an der Kgl. Kunst-Akademie. Hr. Licht ersucht nus, die nachfolgenden beiden Schriftstücke zum Abdruck zu bringen:

> I. Berlin, den 11. April 1867.

Ener Exzellenz werden verzeihen, dass ich es noch ein Mal wage, Ihnen eine gehorsamste Bitte zu Füssen zu legen:

Aus irgend welchen Ursachen znrückgewiesen von der Betheiligung an der Staatskonkurrenz für Architekten durch den Senat der Königl. Akademie der Künste, dem ich ein Studium von fünf Semestern auf der Königl. Bau-Akademie, sowie die Thatsache nachwies, dass ich bereits im Architekten - Verein beim Schinkelfest 1866 mit der silbernen Medaille ausgezeichnet worden, also wohl die Fähigkeit, mich an einer Fachkonkurrenz zn betheiligen, besitze, — znrückgewiesen am letzten Vormittage vor Beginn der Konkurrenz, nachdem ich mich bereits in den ersten Tagen des März dazn gemeldet hatte, zurückgewiesen, wie aus der Anlage hervorgeht, ohne Motivirung der Grunde, welche mir auch bei Gelegenheit einer mindlichen Anfrage durch den mit den Direktorats-Geschäften betranten Hrn. Professor Daege verweigert warde. - zurückgewiesen. endlich wie das Gerücht geht, weil ich angehender Privat-Baumeister sei, — erlanbe ich mir dem gegenüber das Faktum zu konstatiren, dass im Jahre 1851 die Konkurrenzarbeit des jetzt renommirten Privatbaumeisters Strauch, - damals Studirender der Bau-Akademie im 2, Semester, - mit der Medaille honorirt wurde, und wage ich es meine gehorsamste Bitte an Euer Exzellenz dahin auszusprechen:

Euer Exzellenz wollen gernhen zu verordnen, dass, - nachdem die Konkurrenzarbeiten bereits am S. d. M. begonnen, und meine Zulassung zu denselben bei der Kurze der Zeit nicht mehr zu ermöglichen war, - diese meine Angelegenheit untersneht und der Senat der Königl. Akademie der Künste veranlasst werde, mir die Motive mitzutheilen, welche ihn zu meiner Zurückweisung bestimmten,

In der Hoffnung, dass Euer Exzellenz diese meine gegehorsamste Bitte zu erfüllen geruhen werden, crsterbe ich als Euer Exzellenz gehorsamster

### Hugo Licht, Architekt,

Auf die Eingabe vom 11. April d. J. eröffne ich Ihnen nach Einsicht des über dieselbe erforderten Berichts der hiesigen Königlichen Akademie der Künste, dass nach den jetzt geltenden Bestimmungen, nm zur Preisbewerbung für Architekten bei der Königl. Akademie der Künste zugelassen zu werden, von den Aspiranten entweder ein Zeugniss der obersten Bau-Prüfungs-Behörde darüber, dass sie die Bauführer-Prüfung mit Erfolg abgelegt haben, oder als Ersatz für dieses Attest das Zeugniss eines ordentlichen Mitgliedes der architektonischen Sektion der Königl. Akademie darüber, dass sie alle theoretischen Studien ihrer Kunst mit Erfolg vollendet and auch im Praktischen sich bewährt haben, beizubringen ist. Da Sie der Königl. Akademie der Künste keines von diesen beiden Zeugnissen eingereicht haben, so hat dieselbe Ihre Zulassung zur Konkurrenz für statthaft nicht erachten können.

Die Anlage Ibrer Eingabe erhalten Sie hierbei zurück. Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten.

gez. Keller.

An den Maurermeister Herrn Licht.

Wahrscheinlich wird der Architekteu-Verein auf seine Anfrage bei der Kunst-Akademie eine sehr ähnlich lautende Antwort erhalten und damit wäre diese Angelegenheit in offiziellster Weise so schön abgemacht und begraben, wie nur je eine Aktennummer. Dass die jetzigen Privat-Baumeister Fr. Koch, Hahnemann und Strauch, letzterer als ganz junger Studirender des Baufachs, einst zur Konkurrenz zugelassen wurden, ist mehrfach konstatirt; es scheint demnach in dem Statute der Akademic eine Aenderung erfolgt zu sein und in der That wird in dem Schreiben des Ministers mit Betonung von den jetzt geltenden Bestimmungen gesprochen. Warum ev, eine so wichtige Aendederung niemals publizirt worden ist -- warum iu der Be-kanntmachung der Akademie vom 14. Febr. d. J. nur eine ganz allgemein gehaltene Angabe der Zulassungs-Bedingungen enthalten ist - warum Hr. Daege demnächst die sich personlich ihm vorstellenden Kandidaten nicht wenigstens mündlich instruirt hat - warum Hr. Licht erst am letzten Nachmittage und ohne Angabe von Gründen zurückgewiesen wurde, so dass es ihm in keinem Falle mehr möglich war, eines der fehlenden Zeugnisse zu beschaffen, selbst wenn er das (wie wahrscheinlich) sonst noch gekonnt hütte - darüber schweigt der Bescheid des Herrn Ministers.

Eine Thatsache ist noch konstairt, welche Jeder sich merken mag. Nicht die wirklichen Fähigkeiten und Leistungen, welche bei jener akademischen Konkurrenz übertlies noch in einer Vor-Konkurrenz geprüft werden, erheben den Prenssen zum Architekten", sondern die Zeogaisse. Wer keine vorschriftsmässigen Zeugnisse cüngereicht hat, und mag er seine künstleische Befähigung abodzweit noch so sehr erwiesen haben — er bleibt immer ein, Maurermeister" oder derg!.!

Hr. Licht ist durch diese Zarückweisung nicht allein persönlich verletzt, soudern auch in seinen Interessen hart betroffen worden; die Möglichkeit seine künstlerische Kraft im öffeutlichen Wettstreite zu zeigen und erentzeil mit dem Preise die Aussicht auf die von jedem Künstler ersehnte Studieureise zu gewinnen, ist ihm genommen worden, durch Zerstfrung seiner nüchsten Lebenspläne hat et gleichfalls Einbusse erlitten. Sein Talent und seine Energie werden ihn das verschemzen lassen.

Ueber den Geist aber, in dem die Königliche Akademie der Künste verwaltet wird, hat die Welt eine neue und schätzenswerthe Aufklärung erhalten.

Die Frage, nach welchen Grundsätzen die Leistungen der Architekten zu honoriren sind, sebeint jetzt in England einer endgültigen Lösung eutgegen zu gehen. Das Bauten-Departement hatte bisher meistens 5 Proz. Remuneration gegeben, lag aber mit seinen Beamten in beständigen Streite über den Umfang der von diesen zu erfüllenden Pflichten. Eine zwischen dem betreffenden Departement und Herrn E. M. Barry, dem Architekten des nenes Westminsterpalastes, über diesen Gegenstand geführte Korrespondenz,
so wie die darauf bezüglichen Aeusserungen des Royal
Institute of British-Architects ist jetzt veröffentlicht und
wir ersehen daraus, dass sich Hr. Barry in den Haupffragen
in vollkommener Uebereinstimmung mit dem Institut befindet. Ein kurzes Resums seiner Ansichten giebt er in
einem seiner Driefer dahin: "dass demjenigen Architekten,
"der einen Euwurf liefert, 5 Proz. Remuneration zustehen
"solle und dass er dafür nur zur Oberaufsicht über die
"Noreilansechläge Pflicht desjenigen Architekten sei, dem
"die Spezialletung des Baues übertragen ist und dessen
"Besoldung dem Auftraggeber, nicht aber dem Verfertiger
"des Entwarfs zur Last fällt."

The Builder, dem wir diese Mittheilung entnehmen, spricht die Huffunug aus, dass das Banten - Departement Herrn Barrys Vorschläge akzeptiren werde, woan um so mehr Ursache vorhanden ist, als von Privatleuten jetzt schon nach zleichen Grundsätzen honorirt wird.

### Bauwissenschaftliche Literatur.

April, Mai und Juni 1867.

Das Ausstellungsgebäude für 1867 in Paris. 19 Kupfertafeln in Imp.-Fol. mit Text. (Separat-Abdruck aus Förster's Bauzeitung). Wien. 6 Thir.

Architektonisches Skizzenbuch. Heft 84. 1 Thlr. G. Franke, kleine Skizzen und Entwürfe für Architekten und Bauhandwerker. 1. Heft. 8°, Halle. 7% Sgr.

Sammel-Mappe für Bau-Eutwürfe ausgeführter Wohn-, landwirthschaflicher und Fabrikgebäude mit Berücksichtigung des inneren Ansbaues. Herausg, von W. H. Behse. 5, Heft. Fol. Ebend, 15 Sgr.

J. Tölzer, oberbayrische Architektur für läudliche Zwecke. Façaden, Grundrisse und Details. Heft 1 und 2 mit je 6 Tafeln. Fol. München. Jedes Heft 1 Thlr.

J. Gwilt, an encyclopaedic of architecture. Neue Ausg., durchgesehen und verm. von W. Papworth. Mit Holzschn, 8\*, London, 2 2 12 sh. 6 d.

Treatise on architecture, including the arts of construction, stone masonry, arch carpentry, roof joinery and strength of materials. Edited by A. Ashpitel. 4\*. Edinburgh, 30 sh.

C. Schwatlo, der innere Ausbau von Privat- und öffentlichen Gebänden. 3. Heft. Eiserne Treppen und Fahrstühle, Fol. Halle. 24 Sgr.

R. Macoy, a cyclopaedia of masonry. With numerons

engravings. 12°. New-York. 15 sh.

E. L. Jammet, maçonnerie et carrelage à façou. Prix de reglement applicables aux travaux exécutés dans le courant de 1867, suivi de sous-détails raisounés, établis.

d'après la chambre des entrepreneurs et de expériences nouvelles. Ausgabe von 1867. 4°. Paris. 5 Fr. O. Masselin, dictionnaire raisonné et formalaire du métré et de la vérification des travanx de terrasse, maçonnerie et carrelage, comprenant tous le sous-détails à fourni-

ture et façon. Se. Paris. 20 Fr.

C. Möder, die Ventilation landwirthschaftlicher Gebäude. Auf Veranlassung des landwirthschaftl. Hauptvereins des Neustädter Kreises herausg. Mit 15 Illustr. und 1 Tafel. 8°. Weimar. 12 Sgr.

A. Donlevy, practical hints of the art of illumination. Mit Illustr. 8°. London. 15 sh.

W. Jeep, der Asphalt und seine Anwendung in der Technik, dem Bauwesen etc. Mit lith, Abbild. St. Weimar. 11/4 Thlr.

Musterblätter von Säulen, Geländern, Treppen, Brnnnen etc, aus der Eisengiesserei von G. Kuhn. Liefr. 1 und 2 mit je 6 chromolith. Tafeln. Fol. Stuttgart. Jede Liefr. 27 Sgr.

Beiträge zur Förderung der Kunst in den Gewerken, Herausg, von dem Architekten und Ingenieur-Verein zu Hanuover. 1. Bd. 7. Heft. Mit 7 Taf. Fol. Ebeud. 1 Thir,

Third by Google

F. Eisenlohr, Ornamentik in ihrer Auwendung auf ver- 2 resp. 1%, Thir, Diaten. Meldangen unter Anschluss der gehierdene Gegenatände der Bangewerke. 24. Heft. Fol. Zengnisse bei der Stromban-Direktion zu Magdeburg. schiedene Gegenstände der Baugewerke. 24. Heft. Fol. Karlsrube. | Thir. 15 Sgr.

C. Hettwig, Album moderner Verzierungen für alle Zweige der Möbel-Industrie. (In 8 Liefr.) 1. Liefr. 4 Blatt. Fol. Berlin, 24 Sgr.

(Portsetzung folgt.)

#### Personal-Nachrichten.

Am 8. Juni haben bestanden:

das Baumeister-Examen: Wilh, Bartels aus Brenkhausen, das Privat-Banmeister-Examen: Hugo Knoblauch aus Kelbra, Carl Fischer aus Stettin.

aus neura, caft Fischer aus Seeum.

das Baufahrer-Examen: Arnold Spanke aus Paderborn, Franz Januskowski aus Posen, Hugo Nicolai
aus Lahian, Carl Beckershaus aus Coberg; Ferner am
15. Jani: Wilhelm Holtgreve aus Verlar, Otto Rhenius aus
Gross-Salze, Johann Thoodor Stein aus Berlin.

#### Offene Stellen

- 1. Zur Aufstellung von Entwürfen und demnächstiger Ausführung verschiedene (Zarnisonlarareth., Provintamt und Traindepot Bauten in Rendsburg wird ein geprüfter Bau-meister gegen 2 Thit. Dilten auf Eingere Zeit gesucht. Mei-dungen unter Beifügung der Zeugnisse bei der Königl. Fortifi-
- kation daselbst.

  2. Bei den Korrektionsbauten der Elbe können noch mehre Baumelster oder Bauführer Beschäftigung finden, gegen

Meine Verlobung mit Fraulein Careline Trendelenburg, Tochter des Professors Herrn Trendelenburg, beehre ich mich hierdurch ergebenst anzuzeigen.

Berlin, den 14. Junt 1867.

F. Adler Professor and Banmeister.

### Bekanntmachung.

Zum Ban eines Artillerie-Wagenhauses in Rendsburg soll die Lieferung von

25 Schachtruthen gesprengter Feldstelne,

29 mille Ziegel, 54 Tonnen ungelüschtem Kalk,

18 Schachtrathen Mauersand,

313 Kubikfuss Eichenholz,

Kiefern Ganzholz, ďo 4,838

2,426 do. do, Kreuzholz

43 Gruss kieferne 3 zöllige Bohlen,

9,302 Puss do. 2 do. 5,814 Puss do. 11, do. 9,681 Puss do. 11, do. do

Bretter and

9.681 E Fuss do

im Wege öffentlicher Submission vergeben werden, und ist hiergu ein Termin auf

Mittwoch, den 26. Juni er., Vermittags 10 Uhr im Bureau der hiesigen Fortifikation (Materialhof) anberaumt.

Die abzugebenden Offerten milt der Aufschrift: "Submission auf:"

sind in das vorbezeichnete Burean bis zum 25. Juni 1867, Abends 6 Uhr france einzusenden, wo die Eröffnung derselben am fol-genden Tage in der oben angegebenen Zelt, in Gegenwart der sich einfindenden Submittenten erfolgen wird.

Die Offerten sind nur nach preussischen Maasseinheiten und Munzfuss, (Schnehtruthen und Tonnen etc.) berechnet einzureichen.

Nachgebote und Offerten mit unbestimmten und navoll-ständigen Angaben werden nicht berücksichtigt.

Von Ziegeln und Mauersand sund deutlich bezeichnete und besiegelte Proben den Offerten beizufügen,

Die Submissions-Bedingungen liegen während der Dienststunden Vormittags von 8 bis 12 und Nachmittags von 2 bis 6 Uhr Im Fortifikations Bureau zur Einsicht aus, und konnen dieselben gegen Erstattung der Kopialien verabfolgt werden. In den Offerten muss die ausdrückliche Erklärung enthalten

in den overten muss die ausdrucktiche Erklarung enthalten ein, dass die Lieferingen auf Grund der Bedingungen vom 12. Juni 1867 übernommen wird. Rendsburg, den 12. Juni 1867.

### Königliche Fortifikation.

Zur Leitung der hiesigen Artillerie-Werkstatts- und Pulverfabriks-Bauten, so wie zur Bearbeitung der bezüglichen Entwürfe und Kesten-Anschläge wird ein Baumelster gegen 2 Thir. Diaten, voraussichtlich für mehrere Jahre, gesucht. Der Antritt kann sofort erfolgen.

Meldangen unter Beifügung der Zengnisse bei der hiesigen Fortifikation.

Neisse, den 31. Mai 1867.

Königliche Fortifikation.

3. Für den Bau eines Krelsgerichts-Gefangnisses in Liebenor un den Dau eines Arengerichus Gerangdisses in Lieben-werda, Reg. Bez. Merseburg, wird ein Baumeister oder Baumfihrer auf ca. 18 Monate gesucht. Auskunft ertheilt Baumeister Lorenz in Berliu, Liudenstrasse 32.

4. Zur Anferigung von Plänen, Zeichnungen und Kosten-

Anschlügen wird ein praktisch und theoretisch gebildeter Techniker gegen angemessenes Honorar, bei dauernder Beschäftigung gesucht von der Königl. Fortifikation zu Torgau. Besetzt sind:

die in No. 21, alinea 1, angekündigten Baumeister- und Bauführer-Stellen bei einer Privat- Eisenbahn-Direktion,
 die Stellen, f\u00e4r welche die Meldungen bei Hrn. Baurath

Grapow in Breslau erfolgen sollten.

### Brief- und Fragekasten.

Berichtigung. — In dem Aufsatze "Messung des Wellen-stosses" in No. 24 d. Bl., Zeile 14 v. n. statt "6 Zoll" lese man "12 Zoll Länge des Bruches".

Hru. App. - Ger. - Ausk. B. zu Posen. - Die Beschaffung der Akten - Abschrift des fraglichen Bauprozesses wird Ihnen der Besitzer des Grundstücks Stechbahn No. 5 wohl besorgen; wir haben Ihr desfallsiges Schreiben demselben zugesandt,

#### Architektenverein zu Berlin.

Tagesordnung der Versammlung am 22. Juni d. J.: Vortrag des Herrn R. Neumann über Stein-Baumaterialien am Rheln,

### Bekanntmachung.

Die Stelle des hiesigen Stadtbauraths, mit welcher ein jährliches Gehalt von 1000 Thalern verbunden ist, soll zum 1. Oktober d. J. anderweit besetzt werden.

Qualifizirte Bewerber, welche das Examen als Banmeister absolvirt haben, wollen sich unter Einreichung ihrer Zengnisse bis zum 10. Juli d. J. bel uns melden.

Die Wahl steht der Stadtverordneten-Versammlung zu und wird persönliche Vorstellung gewünscht. Liegultz, den 5. Juni 1867.

Der Magistrat.

Ein junger Techniker, der sehon längere Zeit in der Praxis bei Hochbanten thätig gewesen ist und gute Zeugnisse besitzt, sucht möglichst bald Beschäftigung. Briefe erbittet man unter A. B. in Hannover, Stadt Altenburg bei Woll.

Ein Maurermeister, tüchtiger Praktiker, sucht Irgend-welche seinem Fache entsprechende Stellung, selbst als Polier bel einem grösseren Ban. Adr. in d. Exped. d. Bl.

Wegen Uebernahme eines festen Engagements ist ein Manrer- und Zimmermeistergeschäft inel, Grundstück, in einer Provinzlalstadt Schlesiens bei einer Anzahlung von ca. 2000 Thir. zu verkaufen. Gefallige Offerten werden sub E. S. in der Exp. dieses Blattes erbeten.

Ornamentale Arbeiten von

# Schmiedeelsen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balken-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen dle

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner Berlin, Oranien - Strasse 122.

empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet. Die Papier-Handlung von

# Otto Werner

Oranien-Str. 146. am Moritzplatz empfiehlt ihr Lager von Bütten - und thlerisch geleimten Zeichnenpapleren in Bogen resp. Rollen, sowie Zeichnen-Materialien.

Hierzu eine Beilage.

# Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

# Grundmann zu

welcher nach der Ausiyse des gerichtlich vereidigten, chemischen Sachverständigen, Dr. Ziurek in Berlin, 97% hydraulische Bestandthelle enthält und daher selbst dem echten englischen Cement vorzuziehen ist, offerirt billagt in beliebigen Quantitaten:

Die Verwaltung.

Um Irrthumer zu vermeiden, ersucht dieselbe, genau auf die Firma zu achten - die auch auf der Etitutette eines jeden zum Versandt kommenden Fasses zu lesem ist. – Die Grundmanische Cement-Fabric

# Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Haupt-Niederlage in Berlin

J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse 37.

## Stätte-Platz

Steine, Roheisen und sonstige Materiallen können ausgeladen

und gelagert werden in Berlin Wassergasse 29.7 Näheres daselbst im Comtoir.

# Zinkgiesserei von L. Lippold Berlin, Linienstrasse 154a, n. d. Artilleriestr.

empfiehlt sich einem geehrten, hiesigen und auswartigen emphent sen einem geenten, niesigen und auswarigen Publikum mit Anfertigun giller architektonischen Gegenstände, als Rossetten, Verzierungen, Lei-sten, Balkon-Citter, Konsole, Kapi-täte, Wappen, Statuen, Statuetten, Va-nen, Grabkreuze, Tafein, u. dergl. Es stehen Proben zur Ansicht, und liefere ich nicht nur sillen nach Modellem, sondern auch nach gegebener Zeichnung.

Fontainen in galvanischer Bronze in verschiedenen Dimenslonen, stehen stets zur Ansicht.

# Oefen

aus den renommirtesten Fabriken in grösster Auswahl vorrättig beim Töpfermeister Fallefert, Berlin, Plan-Ufer 7.

# Die L. H. A. Schmidt'sche

Porzellan Manufaktur zu Monbit, Werststrasse 3, der Kaserne schräg gegenüber, empfiehlt zu festen Preisen

Asphall-Sabrik ... 4. Becker & Co. Berlin, Weberstrasse 26. empfiehlt sich allen Bau-Unternehmern u. Fachgenossen augelegentl.

Das Xylographische Atelier von Berlin, Ritterstrasse No. 65

empfiehlt sich zu gediegener Ausführung architektonischer und anderer Arbeiten, bei sollden Preisen.

# Haus-, Hôtel-

Fabrik-Telegraphen elektrische Schellenzüge und Telegraphen-Apparate jeder Art fabrizirt und liefert die

Telegraphenbau-Anstalt von

Otto Hagendorf

Antonsgasse 5, in Coln (früher in Kalk).

# **Bochumer Verein**

# Bergban und Gussstahlfabrikation.

Gussstählerne Kirchenglocken an Form und Klang den bronzenen gleich, aber weit dauerhafter und billiger als diese, zn beziehen durch

H. Freudenthal, Berlin, Friedrichsstrasse 11.

Spiegelgins belegt und unbelegt, Rohgins in Stärken von 11/4", 1", 1/3", Tafelgins, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Bever & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

## Für Stuck-Arbeiten

sowie zur Ansertigung von Modellen und Formen empfiehlt sich

> H. Beyerhaus, Blidhauer Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

H. Wisskel, Bildhauer. Werkstatt für Holzschnitzerei und Gipsarbeit, Alte Jakobs strasse No. 17, Hof links I Treppe.

# Aschemann & Fricke

Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen Warmwasserheizungen, Bade-Einrichtungen, Water-Closets, Teiletten, aller Arten Gas-Beleuchtungsgegenstände, Gas-Brenner, Koch- und Heizapparate, Gas- und Wasserhähne, Ventile etc.

Die besien Referenzen siehen uns zur Seite, und gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie.

Anschläge gratis.

# R. Riedel & Kennitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhauser, (altere und Nenbauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathanshalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fahriken, Hötels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Eta-blissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung eirea 25 Thir.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voransehläge und Preisverzeichnisse gratis.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27. Erwähnung. Erwähnung. Rahihition Exposition à Paris 1855. London 1862.

# F. Schlesing

BERLIN Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftetr. 23. Niederlagen:

Posen, St. Adalbertstr. 13, bel Dietz. Breelau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer, Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ansführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

Die Herzoglich Braunschweigischen Steinbrüche in Sollingen liefern

# Geschliffene Flurplatten

aus röthlich grauem und weissem Sundstein (s. g. Wesersandsteinplatten) in vorzüglicher Schönheit und Dauerhaftigkeit.

Das Material, — Buntsandstein — in der Heimalh schon seit mehr als 100 Jahren im Gebrauch und bewährt, hat sich durch vorzügliche Eisenbahnverbindungen auch in weiterer Ferne Geltung verschafft und konkurrirt jetzt mit fast allen in Nordtesting verseiant and konkurrir jett mit nat alten in Nord-and Mitteldeutschland vorkonneaden hänlichen Froduken. Die für Parterreräume, 1½, bls 2½, Zol. für Perrons, Werkstäten u. s. w., 3 bls 4 Zoll für Tretteirs; die Grosse der Plusten bls 4 Quadraffus. Der Freis ist 2 bls 4 Sgr. pro ° rhid, je nach Qualifat und Szarke, das Gewicht I Kublifuss = 145 Fd. Preislisten, Musterplättchen und sonstige Außehlüsse stehen auf frc. Anfragen jederzeit zu Diensten.

# G. G. Wigand

in Vlotho a. d. Weser Hersoglich Braunschweig-Lüneb. Stein-Pakterei.

### Brönner's Patent-Brenner geben die bedeutendste

Gas-Ersparniss oder Licht-Vermehrung und werden

unentgeldlich auf Probe gegeben vom Depot von

J. Brönner's Fabrik Berlin, Leipzigerstrasse 48.

# E. & J. Ende

Berlin. Friedrichs - Strasse 114.

General-Agenten

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilselder Parquet - Pussboden - Pabrik. Lager von Parquetböden in 40 Mustern, Bautischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar.

Schlefer gehobelt, geschliffen, polirt zu Bauzwecken jeder Senieter genouet, geschifften, pourt zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachschiefer, Platten bis do", Pisses, (auch mit karrarischem Marmor, Solenhoffer und audern Steinen) Beleg-steine, Abdekungs- u. Gesimsplatten, Fensterbretter, Pissoirs, Treppenstufen, Tischplatten, Paneele etc., sowie Kunst-Fabrikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift, Vergoldung - sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Pliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro D', weing 51/2-7 Sgr. ie nach Auswahl.

Kamptulicen, stets vorrathig.

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

## Jahrgang I.

Dufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Orasienste. 75. (Buchhelg. v. C. Beelitz). Insertionen die gespaltene Potiteelle oder deren Raum 2½, 8gr. Wochenblatt

*№* 26.

Breirllungen ernehmen alle Postanetalte und Buchhandlungen,

in Berlin die Expedition Buchhandi. v. C. Beelis Oranjeustrasse 75.

Erscheint leden Sonnabend.

Architekten-Vereins zu Berlin.

Preis vierteljährlich 18 Sgr.

### Die Arbeiterwehnungsfrage im Royal Institute of British Architects.

Freie Uebersetzung nach dem englischen Originale unseres Korrespondenten.

Die Frage, wie man den arbeitenden Klassen angemessene Wohnungen schaffen soll, hat sehon seit einer Reihe von Jahren Menschenfreunde und Interessenten beschäftigt, aber erst in den letzten 2 – 3 Jahren ist sie in London Gegenstand der öffentlichen Aufmerksamkeit geworden, nachdem die zahlreichen bis zum Zentrum der Stadt geführten Eisenbahnen und andere Umwälzungen eine Menge der Häuser, die von der Arbeiter-Klasse bewohnt waren, haben verschwinden lassen.

Das Royal Institute of British Architects hat sich für verpflichtet gehalten diese Frage ausführlich zu erörtern und ihr in der letzten Zeit drei nacheinander folgende Sitzungsabende gewildmet.

nacheinander folgende Sitzungsabende gewidmet. Professor Kerr leitete die Verhandlungen als Referent ein, indem er zunachst den gegenwärtigen Stand der Dinge klar legte. Trotz der grossen Anstrengungen des Wohlthätigkeitssinnes und der Freigebigkeit von Privaten ist die Lösung des Problems augenscheinlich sehr wenig vorgeschritten. Der Fehler liegt darin, dass die Miethen in den bis jetzt errichteten Hausern sich höher stellten, als der wirkliche Arbeiter sie erschwingen konnte. In Folge dessen wurden jene Wohnungen von Leuten einer höheren Klasse bezogen, für welche sie keineswegs bestimmt waren, und die, welche der Hülfe so sehr bedurften, waren so schlimm daran wie zuvor.\*)

Der Vortragende beschrieb die in England gebräuchliche Anordnung der Häuser, welche thatsichlich von der arbeitenden Klasse bewohnt werden; sie haben in der Regel zwei Räume in dem Geschosse und jedes Geschoss wird von einer Familie bewohnt. In einer sehr grossen Anzahl von Fällen hatte sich indess die ganze Familie mit einem einzigen Raume begnügt, obgleich die betreffenden Häuser gar nicht darauf eingerichtet waren, vielnehr eine derartige Benutzungsweise erschwerten. Aus den bezüglichen Zusammenstellungen erhelte, dass von den über 1500 Wohnungen, welche man besucht hatte, blos 81/5/2, gefunden wurden, die aus drei Stuben für eine Familie bestanden, 28% hatten zwei, 53/4/2, urt eine einzige Stube. Hieraus folgert der Vortragende, dass der sogenannte, bisher in den Modellwchnungen festgehalten Normalplan, der für eine jede Familie wenigatens drei, gewöhnlich aber vier jede Familie wenigatens drei, gewöhnlich aber vier liche Bedürfniss überschreite. In diesen Modell-häusern ist, um das Anlagekapital zu vermindern,

die lichte Weite der Räume bis zu einem Minimum eingeschränkt: der Wohnraum auf ungefähr 12° bei 1°, der Wirthschaftaraum (Scullery) auf 1°0 bei 7°, die Schlaftäume 12° bei 9°, oder 9° bei 8° und selbst 7° bei 7°. Trotz dieser Einschränkung stellten sich dennoch die Koesten einer jeden Wohnung auf 150 – 200 Pfd. (1000 – 1300 Thlr.), und die allerniedrigste Miethe auf 5 – 6 Schill. (1°½ – 2 Thlr.) die Woohe; aber selbst bei dieser hohen Miethe ist selten ein höherer Gewinn als 5°/, des Anlagekapitals erzielt, meistens sogar dieser nicht einmal erreicht worden.

Das zu lösende Problem ist: "Wohnungen von

einem Miethspreise herzustellen, wie man ihn von den arbeitenden Klassen erwarten kann, und doch dabei einen im Verhältniss zum Anlagekapital hinreichenden Ertrag zu erzielen, so dass Kapitalisten sich veranlasst finden, solche Gebäude aus Spekulation zu errichten." Hr. Kerr empfahl demnach einen Plan für Gebäude mit einzelnen Räumen, jeden von ungefähr 20 bei 17, so arrangirt, dass gewisse Theile mit Vorhängen oder spanischen Wänden zur Herstellnng von Betträumen abgetheilt werden können. Die Räume sind untereinnander verbunden durch fortlaufende, an der Aussenseite der Flure belegene Galerien, mit Treppenräumen in gewissen Zwischenweiten; auf der Hinterseite eines jeden Raumes ist eine Galerie gleichsam als Hof für die Wohnung angebracht, mit Wasserleitung, einem Ausguss für das schmutzige Wasser und einem Schacht, durch welchen Schmutz

angelegt.

Die Einfachheit des Planes bringt die Einfachheit der Konstruktion mit sich. Die Fussböden sollen aus eisernen Balken mit Zementguss hergestellt werden, so dass is feuersicher werden und den Schall nicht durchlassen. Diese eisernen Balken, welche sich über die Aussenmauer fortsetzen, bilden gleichzeitig die Konstruktion für die Gelein in die Verder, und Hieterfecht

in einen Behälter am Fuss des Gebäudes geworfen

wird. Waterklosets zum gemeinschaftlichen Gebrauch sind in Verbindung mit dem Treppenhause

setzen, bilden gleichzeitig die Konstruktion für die Galerie in der Vorder- und Hinterfront.

Man ist der Meinung, dass ganze Quartiere von Gebäuden nach diesem Plane so gebaut werden könnten, dass die Kosten einer Wohnung, einschliesslich des Gebrauchs der Treppenbäuser, der Materklosets, der Wasserleitung und Abführung, 70 Pfd. Sterl. (467 Thir, nicht überschreiten würden. Eine durchsehnittliche Miethe von 3 Schill. (1 Thir.) pro Woche für einen jeden Raum, der eine komplette Wohnung bildet, würde eine Rente von 8 — 9% für das Anlagekapital ergeben.

In der langen Diskussion richteten sich gegen diesen Plan, Wohnungen aus einem einzelnen Zimmer herzustellen, sehr viele Bedenken. Es wurde hervorgehoben, dass die vorgeschlagenen

a") Anmerkung d. R. Dieses Faktum ist auch in Deutschlaud durch die Verhandlungen des englischen Parlaments bekannt geworden. Die Klippe, dass die mit der Ausführung Betrauten dem Versache zu glänzen nicht widersichen konnten, wo sie, helfen sollten, hat hier die gute Absicht der Siffter, wie leider auch in vielen andern Fällen scheitern lassen.

Arrangements unzulänglich seien, namentlich weil die durch die Sittlichkeit gebotene Trennung der Geschlechter nicht vorgesehen wäre, ebenso hielt man den Kostenauschlag der projektirten Gebäude für zu niedrig. Es wurde angeführt, dass die bisher von Gesellschaften und Privatpersonen erbauten Häuser stets Familien-Wohnungen von 2 oder 3 Stuben enthalten; einzelne Stuben seien ausdrücklich für Unverheirathete bestimmt. Dagegen wurde durch statistischen Nachweis dargethan, dass in Schottland allerdings ein grosser Theil der Familien in einzelnen Räumen lebt.

Dass sich das Anlagekapital für Arbeiterhäuser meist bedeutend unter 5% verzinse, wurde bestä-tigt, nur von einigen durch den Alderman Waterlow errichteten Häusern wurde nachgewiesen, dass sie eine Rente von 8% ergeben haben, obgleich man das Arrangement durchaus nicht für mustergiltig hielt. Bezüglich der Miethen, welche gegenwärtig von den arbeitenden Klassen in London bezahlt werden, stellte man fest, dass sie zwischen 1 Schill. 6 Pence (15 Sgr.) bis 3 Schill. (1 Thlr.) für einen einzelnen Raum, und von 5 Schill. 6 Pence (1 Thlr. 25 Sgr.) bis 7 Schill. (2 Thlr. 10 Sgr.) für zwei Räume variirten. Verschiedene Redner konstatirten aus ihrer persönlichen Erfahrung, dass die arbeitenden Klassen zwei Räume stets einem cinzelnen vorziehen würden, wenn sie die Miethe erschwingen könnten. Diese Meinung wurde durch einen Arbeiter (Möbeltischler) bestätigt, der um sein Urtheil abzugeben, besonders zu dieser Verhandlung eingeladen war. Er war nicht mit dem durch Herrn Kerr vorgeschlagenen Plan einver-standen und meinte, dass die Wohnung gesuchter sein und höher bezahlt werden würde, wenn man den grossen Raum in zwei kleinere zerlegte. Er gab zu, dass es unnöthig sei, für die arbeitenden Klassen Bequemlichkeiten zu schaffen, die sie nicht zu würdigen verständen, forderte jedoch, dass man einer Familienwohnung niemals weniger als zwei Ränme geben solle.

Auch einige Pläne von Wolnungen, die in Paris ansgeführt, und bei einer besseren Eintheilung zu billigeren Preisen als irgend welche der Art in London zu vermiethen sind, wurden vorgelegt; leider waren die Details aus den Plänen nicht zu erkennen. Es enthalten diese kürzlich errichteten Gebände kleine Wohnungen mit einer Grundfläche von 15' bei 17', aus einen Raum mit einen Alkoven und einer kleinen Käche bestehend, deren Miethspreis 2 Schill. (20 Sgr.) pro Woche beträgt. Eine andere Wohnung, mit einer Grundfläche von 124' bei 18', besteht aus einem Wohnzaum mit zwei kleinen Betträumeu und einer Küche. Sie bringt eine Miethe von 6 Schill. (2 Thr.) pro Woche, ungefähr die Hälfte dessen, was eine ähnliche Wohnung in London kosten würde.

Pläne von einigen Arbeiterhäusern in Berlin zeigten Wohnungen, die aus drei Räumen bestehen; der Miethspreis konnte nicht angegeben werden, aber es wurde festgestellt, dass das Anlagekapital sich auf 5½, % verzinst habe. Versehiedene Redner behaupteten, dass es zweckmässig sei, schon vorhaudene Gebäude zu Wohnungen unzuschaffen. Man käme dadurch rascher zum Ziel und erlange ein vom kaufmännischen Standpunkte mehr zufriedenstellendes Resultat, als bei der Errichtung von neuen Gebänden.

Indem der Vorsitzende die Debatte schloss, drückte er seine Zufriedenheit darüber aus, dass der Gegenstand durch das Institut der Architekten so vollständig behaudelt worden sei. Die Architekten seien am meisten geeignet die Frage vom praktischen Standpunkt aus zu betrachten, und sei es ihre Pflicht, sich nach dieser Richtung zu äussern. Es wirden die drei Abende, welche diesem Gegenstande gewidnet seien, ihren Zweck nicht verfehlen.

Ch. Fowler.

### Schmiedeelserne Brücken nach J. W. Schwedler's System.

Die von mir konstruirten schmiedeeisernen Fachwerksträger für Brücken mit tießliegender Fahrbahn haben im Allgemeinen die Form



und ist dieselbe aus der Absicht hervorgegangen, mit den einfachsten Mitteln den Zweck möglichst vollkommen zu erreichen und dabei die Kosten thunlichst zu ermässigen. Die Theilung, welche mit der Länge der Schwellenträger der Eisenbalnbrücke, oder den Strassenbalken der Strassenbrücke übereinstimmt, beträgt 9 oder 12' oder etwas unter diesen Masseen. Die Höhe des Systems ist diesen Masseen



nahezu gleich zu wählen, oder auch etwas
höher. Zwei solcher
Träger tragen eine
Fahrbahn,welchemittelst Querträger die
Vertikalen 1,1 — 2,2
etc. belastet. Querträger und Vertikalen sind kontinuirlich

verbunden, wodurch die Stabilität der Hauptträger erreicht wird. Die untere Gurtung der Hauptträger ist grade und liegt in der Ebene des horizontalen Krenzverbandes, der unten an den Schwellenträgern angenietet ist. Die obere



Gurtung hildet ein Polygon, so dass in der Mitte einige rechteckige Fache, denmächst zur Seite einige trapesformige Fache und an den Baden 2 dreicekige Fache entsteben. Die trapesförmigen Fache sind so proportionirt, dass für alle möglichen ungleichfürmigen Belastungen eine einzige gezogene Diagonale

zur Erhaltung der Form des Faches ausreichend ist, und dabei die Zugspannung dieser Diagonale zwischen Null und einem Maximum schwankt. Der Querschnitt der Diagonale entspricht diesem Maximum, die Neigung der obern Gurtung dem Minimum Null. Wollte man sämmtliche Fache dieser Bedingung entsprechend bilden, so würde in der Mitte das System niedriger ausfallen, als rechts und links davon, und die obere Gurtung daselbst entsprechend stärker gedrückt werden. Es sind deshalb die mittleren Fache rechteckig gebildet and dadurch 2 Zugdiagonalen erforderlich geworden. Bei dem geringern Querschnitt dieser Diagonalen hat die Befestigung je zweier in den Knoten-punkten auch weiter keine Schwierigkeiten. Der Fortfall der längern Diagonale in den Seitenfächern ist jedoch wegen der unbequemen Befestigung derselben am obern Knotenpunkte, woselbst sie unter zu spitzem Winkel, bei gekrümmter Gurtung anfällt, von Wichtigkeit. Die nach diesem Prinzipe erhaltene Form hat verschiedene praktisch wichtige Eigenschaften. Im Vergleich zum graden Balkensysteme haben die Diagonalen bedeutend geringere Querschnitte, die Vertikalen sind nach den Auflagern hin weniger hoch, also leichter und stabiler, die Endsäulen über den Auflagern fallen ganz fort und es stellt sich somit ein ge-ringeres Gewicht heraus. Im Vergleich zum Psrabelbalken nehmen die Gurtungen nach den Auslagern hin im Quer-

schnitt ab, anstatt zn, jedoch nicht so stark als beim graden Balken, so dass die Variation des Querschnitts mittelst langer Eisensorten bequem hergestellt werden kann. Der Winkel, unter welchem die Gurtungen am Auflager zusammentreffen, ist grösser als der beim Parabelbalken, und es lässt sich die Ueberführung der gedrückten Gurtung in die gezogene deshalh leichter hewirken. — In Bezug auf die Verbindung der Theile zum Ganzen ist zu bemerken, dass die sämmtlichen Knotenpunkte, mit Ausnahme der Auflagerpunkte, durch Hilfsplatten von nnr einer Blechdicke ge-bildet sind, welche den Theilen der Gurtungen als Stoss-platten dienen und an denen Diagonalen und Vertikalen einschnittig angenietet sind. Das Stossen der Winkeleisen durch Deckwinkel wird dabei gauz vermieden. Die Gurtungen hestehen vorzugsweise aus Winkcleisen mit gleichhohen vertikalen Schenkeln und verschieden breiten horizontalen Schenkeln, die hei wechselnden Stössen durch die Hilfsplatten und geeignete Einlagen von einer Blechdicke zu Bündelstäben von einer der freien Länge entsprechenden Stabilität verhanden werden.

Die erste, nach diesem Systeme von mir entworfene Brücke ist die Eisenbahnbricke über die Weser bei Höxter in der Altenbecken-Holzmindener Eisenbahn. Dieselbe ist zweigeleisig, hat circa 153 Spannweite bei 24 Tefliböhe, und im Doppelystem Fache von eiren 187 bei 37 Länge der Schwellenträger. Das Gewicht des verwendeten Eisens hertägt eiren 127/5 Zenter pro 164. Fuss Geleise. Die Publikation derselben in der Zeitschrift für Bauwesen ist ohne meine Mitwitung geschehen, und ist zur Sache nur au bemerken, dass die Form der Kurve auf welcher die Knetenpunkte liegen, sowie die statische Berechnung sind ganz exakt sind. Man wird die richtige Kurve erhalten aus der Gleichnung

$$y = \frac{4 F x}{l^2} (l - x) \cdot \frac{p + \frac{\pi}{2}}{p + \pi}$$

worin p das Eigengewicht,  $\pi$  die Maximalbelastung, F eine ideelle Pfeilhöhe in der Mitte, I die Spannweite und x und y die laufenden Koordinaten bezeichnen. Die Kurve entspricht der Bedingung, dass die untere Spannungsgereze der Diagonalen Null sei, und ist aur für die Werthe x > I bei symmetrischer Anordnung zu verwenden.

Die zweite ausgeführte Brücke dieser Art ist die Fluthhrücke über die Oder bei Stettlin. Dieseist zweigeleisig, S1' weit gespaant, einfach, mit 14' Pfeithöbe und 12' Länge der Fache und Schweldenträger. In Gewicht beträgt ca. 11,7' Zeniner pro lfd. Fuss Geleise. Form und Details entsprechen hierbei beseer den für dieselbe aufgestellten Bedingungen. Demanächst sind bei Stettin die durch ihre Fundirungen so

### FEUILLETON.

### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

VII.

(Schluss.)

An aasgeführten Bauten ist gleichfalls kein Mangel, obgleich sie an Bedeutung nicht heranreichen an jese Entwürfe. Wir finden hier den originellen Bau der Justianballe zu Manchester von Waterhouse, mit der schönen inneren, mit reichem Zinnuerwerk fiberdeckten Halle, das Rathbaus zu Leeds von Brod rick, die Börse in Liverpool von Wyat, beides langweilig antike Bauten, sunächst aber eine Fülle jener Kleinerchitektur in Landsitzen, Kirchen, Schulen kleineren und kleinsten Maasstabes, in weher ohne Frage die englische Knast ihr Bestes und Beherzigenawerthestes leistet. Es finden sich unter diesen Banten, deren Plandisposition und äusserer Auf bas sich natürlich, keck und ungenirt aus der besten und einfachsten Beriedigung des inneren Bedürfnisses ergielet, die zumeist eine einfache, sparsam dekorirte, dem Mittelalter entlehnte Kunstonn zeigen, ungemein anziehende, liebe Anlagen, sumal

interessanten Parsitz- und Oderbrücken im Bau begriffen, derer Ueberban mit einigen unwesentlichen Ahändernogen, nach meinen Eatwärfen zur Ausführung kommen wird. In Betreff der nach einem neuen Prinzipe entworfenden Drebbrücken daselbst hehalte ich mir noch spätere Mittheilung vor.

Das Konstruktionssystem ist indessen nicht nur für Eisenhahnhrücken, sondern anch ganz besonders für städtische Brücken mit gepflasterter Fahrbahn und aussenliegenden Trottoirs geeignet, sobald die nicdrige Lage der Fahrbahn die Anordnung der Träger unter dieselbe verhindert. Wenn die Form der obern Gurtung hei Eisenbahnbrücken etwas unregelmässig auftritt, und auch die mittlere grade Strecke bei mangelnder Ansbildung der Theilung in 3 Systeme einen unangenehmen Eindruck macht, so verschwindet dieser Uebelstand ganzlich bei den Strassenhrücken, bei denen das Gewicht der Brücke gross ist im Verhältniss zur Belastung. Es reduzirt sich dabei die Zahl der mittleren rechteckigen Fache anf Eins, und wird die Kurve, auf welcher die Knotenpunkte zu liegen kommen, nahezu eine Kreislinie. Solcher Brücken werden in den nächsten Jahren mehre in der Stadt Breslan Seitens des Magistrats zur Ausführung gebracht werden. J. W. Schwedler.

#### Miethsbäuser in Madrid.

Im Aprilheft der Oppermann'schen Annales de la Construction befindet sich eine interesanta, durch Zeichnungen erlänerte Mittheilung über die Anlage von 24 Miethshisser, welche die Herren Oppermann in den Jahren 1865 und 1866 im Quartier Atocha zu Madrid, auf einem Terain von 2000 <sup>100</sup> (e.a. 80 Morg.) ansgeführt haben. Miethshisser in grossen Stüdten sind sich ähnlich, sie mögen im erner Art von Schadenfreude erzeben, dass unsere viel geschmähten Berliner Miethshisser ihren spanischen Parallelen immer noch vorzuziehen sind, wie sie ja auch den gleichen Anlagen in Paris und London sich überlegen zeigen.

Ein Vortheil für die betreffenden Mierthaläuser im Quartier Atoch ait allerdings durch die geneinschaftliche Allage nich einem Plane erreicht worden. Je zwei benechbarte Häuser, von denen jedes auf einem Gruudstücke von 600 cm (6000 cm) errichtet ist, sind nämlich so disponirt, das die 13m hangen, 935 m breiten Höfe ausammenstossen und einen freieren Hofrann von grösserer Abmessung bilden, der in der Mitte durch eine bis zum ersten Stockwerk gehende Mauer geschieden ist. Wenn hierdurch für Licht und Luft in den hinteren Rüumen besser geoorgt ist, als dies zuweilen in alten Strassenvierteln möglich ist, so lässt die innere Einrichtung der Häuser doch sehr viel zu

den Werken der Franzosen auf diesem Gebiete gegenüber, die gerade für diese Seite der Architektur gar kein Verständniss zu besitzen scheinen. Ich nenne hier unter vielem Anderen nur: die Landsitze Eextington Park, Kirche und Schulen zu Leandaff von Pritchard, das Rathhaus zu Durham, den Saal von Lincolns-inn zu Londou, den Landsitz Adarehouse von Hardwick, das Rathhaus zu Brondy von Sorby, Kirchen zu Glasgow, Killingworth, Heywood von Douglas, Keeling, Clarke u. s.

An einzelnen Sonderlichkeiten fehlt es natürlich auch nicht, so hat ein Hr. Norton in einem grossen Tahleau alle die zahlreichen Kirchenbauten vereinigt dargestellt, die er seit zwanzig Jahren ausgeführt, so laufen einzelne Villen jener trockenen Renaissance, die die Engländer den "Elisabethan-Style", nach ihrer grossen Königin, nennen, mitunter; bei den Eutwürfen zu mehrfachen Hotels ist man vergehens hemüht gewesen, diesen fünf- und sechsstöckigen Ungethümen der modernen Zeit irgend eine originelle Seite ahzngewinnen. Eine Erscheinung aber bedarf hier noch besonders der Erwähnung. Man hat einmal nicht mit Unrecht gesagt, dass die Römer in ihren Bauten allenthalben Römer gewesen, oh sie an dem Rhein oder am Euphrat oder auf dem Kapitol selbst gebaut hatten. Gleiches lässt sich von England sagen. Wir finden hier eine grosse Zahl von Entwürfen für Bombay, für Calcutta, für Canada und Neusceland, denen, unbekummert für das Land, für welches sie bestimmt sind, der naverkennbare Stempel englischer wänschen übrig. Dieselben haben durchweg nach der Strasse in Erdgesehoss, (welches gans für Läden bestimmt ist) und vier Stockwerke, nach dem Hofe ein Erdgesehoss and flißfoschwerke. Die Zanammesttzung der Wohnungen ist unsern Begriffen etwas fremdartig, so z. B. enthält eine Wohnung im ersten Stockwerk einen Vor-Räum, einen Salon, ein Speisesimmer, sechs Schlaftimmer, Käche und Waterkloset. Die Dimensionen sind so gering, dass der mit Salon beseichnete Raum nur 4,50° (14° 4°) lang und 3,03° (1° 10°) brait ist; die sehr schmalen Korridore sind völlig finster, Nebentreppen nur theilweise vorhanden und in den vollständig au Wohnungen unger-frener der Schlaften vorhalten und vollständig au Wohnungen ungersteren der Schlaften vorhalten und vollständig au Wohnungen ungersteren der Schlaften vorhalten und vollständig aus Wohnungen ungersteren der Schlaften von Schlaften und vollständig auf Wohnungen ungersteren der Schlaften von Schlaften und von Schlaften u

in zweien stock 3,53 (10 st.), in Daungsetzens of (27 the Die innere Einrichtung dieser für die Mittelklassen bestimmten Hänser scheint eine ziemlich elegante zu sein, die Façaden sind so langweilig wie alle Miethshaus-Façaden, doch geben sie sich wenigstens nieht den mübseligen An-

schein etwas Besseres sein zu wollen. Die Baukosten haben per Om bebauter Grundfläche 435 Fr. oder pro Of rot 111/4 Thir. betragen.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Am Donnerstag den 20. dieses Monats machte eine Anzahl von etwa 150 Mitgliedern des hiesigen Eisenhahnvereins und des Architekteureriens eine Extenrion nach Stettin zur Besichtigung der für den neuen Güterbahnhof in Ansfährung begriffenen Bauwerke. Es wird nas von dieser Exkursion nur Wenig zu beriehten übrig bleiben, da wir bereits in den No. 13, 15 und 16 neneres Blattes eine nusführlichere Beschreibung sowohl der Gesammtanlage des Güterbahnfors, als auch der angewandter Fundtungsmethoden für die Brücken gebracht haben, da sendlich zugleich in der heutigen Nummer in einem Artikel des Herrn Reg.- und Baurath Schwadler des eisernen Ueberbanes der Brücken Erwähnung geschicht.

Der Stand der Haupt-Bauwerke am Tage der Besichtigung war etwa folgender: För die Fundirung der Oderbrücke war ein massiges Holgerüst vom rechten Ufer aus in den Fluss geschlagen. Der rechte Landpfeiler, ruhend auf der 12' weiten Bruunen, war fertig fundir, Der nächste Pfeiler, ein Drehpfeiler von 25' Derchmesser, war bei einer Wassertriefe von 33', bereits am 8' in den Boden eingedrungen, hatte also eine Gesammthöhe von Al' erreicht. Die Arbeiten an diesem Pfeiler waren in vollem Gange; es benutzten Einzelne die Gelegenbeit, sich durch die Luftechleuse in die Tiefe au begeben, um ihre Athmungswerkzenge in der komprimitten Luft zu prifien. Für den nächsten Strompfeiler war man beschäftigt, die beiden eisernen Brunnenkräuse (von je 24' Durchmesser) zu verbinden. Das Interesso für diesem Ban war ein zo allgemeines, dass man erst nach 2 Stundeu die Stelle verliese, um die etwa 1000' weiter gelegene Parnitzt Brücke in Augenschein zu nehmen. Der eiserne Oberban derselben war fast fürtig aufgestellt; die Drehbrücke ist mit einer von J. W. Schwedler neu konstruitren und hier zum ersten Male angewandten Feststellungsvorrichtung verseben.

Die Ertsechüttungen für das Planum des Zentral-Güterbahnhofes sind theilweise bis zur vollen Höbe fertig gestellt, und hat man bereits mit der Aufstellung der 600° langen Güterschuppen begonnen, die auf Eisenbahnschweilen fundirt werden, ohne den gewachseuen Boden zu erreichen.

Bei der seitwärts des Bahuhofes in dem Zufuhrwege gelegenen Drehbrieke benntzte man zur Fundamentausschachtung die indische Baggerschaufel, die auch bereits bei der Fluthbrieke zur Anwendung gekommen ist.

Nach Besichtigung der bereits seit längeren Monaten fertigen Fluthbrücke führte ein Extrarang die Besucht nach den Finkenwalder Bergen, aus denen das Material für die Schittung des Gieterbahnhofes entommen wird, und von da gegen 2 Uhr Nachmittags zurück zum Bahnhofe Stettin. Die Gesellschaft füste sich hier in einzelle Gruppen auf, um — chacen à son gout — den Rest des Tages bis zur Röckfahrt ansstufillen.

Von den bei der Reise betheiligt gewesenen Mitglieder des Archicktenvereins ist es, weil sie wohl aus Misseversändniss ohne einen Führer und Vertreter geblieben waren, leider versäumt worden, den Stettieres Fachgenossen ihren verbindlichen Dank abzustatten. Referent glaubt aber in aller Betheiligten Sinne zu handeln, wonn er denselben hierdurch noch nachträglich in herzlichster Weise ausspricht.

nich vereies dampen 22. Juni 1867; Versitsender Herr Bocck krum und 1867; Noumann begann einen Herr R. Noumann begann einen Herr R. Noumann begann einen Vertrag über Stein-Bau-Materialien am Mittelrhein (in der Strecke von Bingen bis Bonn) und ihre Verwendung in der Technik. Die ausführliche Beschreibung, die der Herr Vortragende der alligemeinen gevolgsiehen Gestallen dieser auch an Steinen reich gesegueten Landschaft wich mete, machte es ihm bei der Kürze der zu Gebote der benden Zeit unmöglich sein Thema zu Eude zu führen, und soll dies in nächster Versammlung (August) gesehen.

Kunst aufgedrückt ist. Die Universität zu Sidney z. B. ist eine getreue Kopie der verwandten Kollegial-Banten in Oxford. So ist hier ferner ausgestellt der gekrönte und in Ausführung begriffene Konkurrenz-Entworf zu einem Pallast für das Parlament und die Legislative von Neu-Sud-Wales von W. Lynn, eine grosse, ansgedehnte Anlage mit zwei Sitzungssälen für parlamentarische Verhandlungen, Versammlungshallen, Bibliotheken und grossen Repräseutationsräumen, in der Stilform natürlich gothisch mit dem nie fehlenden hohen Thurme. Mir norddeutschem Bundesgliede ward ordentlich wehmntbig zu Sinne, als ich an unsern Dönhofsplatz und seinen Sitzungssaul dachte, gegenüber diesem Luxus der parlamentarischen Repräsentation jener fernen englischen Kolonie. In gleicher Weise finden sich Bauten zu Bombay, neben der Kathedrale St. Thomas, ein Hospital von Smith, das Elphinstone Colleg von Trubshaw, bei der man der indischen Sonne gegenüber nnr die Konzession vielfach vorgelegter Hallen und weit vortretender Ziegeldächer gemacht hat. Selbst ein Indn-striepalast für Bombay im Sinne unserer europäischen Anordnungen ist vorhanden.

Doch ich habe noch anf zwei wiehtige Monumente

Doch ich habe noch auf zwei wiehtige Monumente der englischen Architektur zurückunkommen, von denen sich die Modelle in den Räumen der Ausstellung befinden Das eine ist ein Modell zu einer Halle für Künste den Wissenschaften zu Kensington von Colonel Scott und Architekt Townoe, auch den Ideen von Kapitain Fowke, dem Erbauer des Londoner Industrie-Palastes. Das Gebände hat eine kreisrunde Form, deren Durch-messer auf etwa 300 – 350' gesehätzt werden muss. Es zeigt eine Architektur in drei Geschossen mit italienischem Rahmen - und Säulenwerk, in Ziegel und Haustein auszuführen, die zieulich monoton durch die 60 Axen des Umfanges hindurebläuft und nur durch 4 grosse Portale an den Endpunkten der beiden Haupt-Axen unterbrochen wird. Vor der dritten Etage springt ein Balkon vor, darüber ist ein zusammenhängender Fries lebensgrosser Figuren geordnet. Eine Kuppel, theilweise jedenfalls in Glas auszuführen, deckt das Ganze. Man hat es also hier vollständig mit einer Art Kolosseum zu thun, dessen innerer Ranm als ein kolossales Amphitheater in modernem Sinne mit Balkonen und Logenreihen versehen ist und in der Mitte eine Arena (wohl zu wissenschaftlichen Experimenten) zeigt. Das Pantheon wird dieser Anlage gegenüber natürlich zum Manlwurfsbaufen. - Zur Ausführung kommt es nbrigens, da die Königin von England vor einigen Tagen den Grundstein zu dem Gebäude gelegt und es auf den Namen des Prinzen Albert getauft hat.

Dem Namen nod dem Gedischtnis dieses Prinzen ist nun anch das zweite von mir noch zu schildernde Monument geweiht, bestimmt die Bildsäule desselben im Hydepark zu London aufzunehmen. Die Ausztellung der Zeichnungen zeigt mannigfische und theilweise recht wunderliche Entwirfe von Fergusson, Donaldson 5. A., in Form von

Herr Lemeke berichtete nach einem Schreiben des Herrn Baurath Steenke über die Auwendung von Bétou bei Unterhaltung des Elbing - Oberläudischen Kanals, Nachdem der Versuch, abgefaulte Pfähle, welche die sur Anfnahme der Schienen dienenden Langschwellen in den unteren, im Wasser liegeuden Theilen der geueigten Ebene unterstützten, durch Bétonkörper zu ersetzen, vollständig gelaugen war, hat Herr Steenke seit Herbst 1865 solche "Betons" auch zur direkten Unterlage der Schienen mit so grossem Erfolge angewendet, dass die Absicht vorliegt allmählig alle Schwellen der Fahrbahn au beseitigen. Die Bétous bilden vierseitige, an den Ecken gebrochene, abgestumpfte Pyramiden von 26" oberer, 20" unterer Selte uud 22" Höhe, über welche die Schieuen in diagonaler Richtung gestreckt werden. Zur Aufnahme der Hakennagel dienen 2 kieferne Dübel von 40" Querschuitt und 5" Länge, welche nrsprünglich mit eingegossen und wenn sie verfault sind, durch eingetriebene Holzkeile ersetzt werden. Bei dem kolossalen Druck, welchen die Schieuen zu ertragen haben (jedes der 8 Rader des Wagens ist bis au 275 Ctr., also 4 - 6 mal so stark wie auf Eiseubahnen belastet) mussen die Betons in 15" lichter Entfernung von einander verlegt werden und bedürfen bis aur vollständigen Brauchbarkeit einer Erhärtungszeit von 4 Monaten. Ein günstiger Umstand für ihre Anwendung ist allerdings, dass die geneigte Ebeue nur mit einer Geschwindigkeit von 31/4 befahreu wird, dass daher auch die gewaltigen Stösse, welchen Eisenbahnschieneu, bei 40 bis 60' Geschwindigkeit der Zuge ausgesetzt sind, in Fortfall kommen.

Die Ersparung ist eine sehr bedeutende. Die Herstellung der Betons erfordert wenig mehr, als die Hilfste von den Beschaffungskosten der eicheneu Schwelleu und während letztere durch das träufelnde Waseer stark angegriffen werden und meist sehen in 8 Jahren einer Answechselung bedürfen, gewinnen jeue dadurch an Härte und

versprechen eine unverwüstliche Dauer.

Mit gleichem Erfolge hat Herr Steenke Betonkürper als Schuhe für die Pfosten eiserner Drathäum ehe austa. Der auf Anweudung gekommene Béton besteht aus einem Theile Portland-Zement von der einheimischen Fabrik zu Powenden, 3 Theilen Graud und 4 bis 5 Theilen klein geschlagener Steine.

Herr K no blauch mehte Mitheilang über eine beim Annaberge in Oberschlesien gewonnene Kalksorte, die neuerdings auch nach Berlin importirt wird. Der Kalk ist von so grosser Ergiebigkeit, dass eine Tome 18 Khūnas gelöschte Masse liefert, während aus unsern Ridersdorfer Rakk deren hichtens 14 gewonnen werdeg iche hurde uichtudestoweniger besweifelt, dass er mit diesem hier wirksam konkurriene könne.

Zu der im Juli bevorstehenden Hannt-Versammlung

Trinmphbögen, Grabkapellen u. s. w. Mit Recht hat man vor diesen dem gothischen Entwurfe von Gilbert Scott den Vorzug gegeben. Ueber der im vollen Ornate mit dem Hermelinmantel throueuden Statue des Priuzen erhebt sich auf vier Bündelpfeilern aus geschliffeuem Granit eine hohe gothische Spitzsäule mit Giebeln und Fialen, sehr geschickt and in charakteristischer Silhouette aufsteigend bis zu einem Kreuz auf der Spitze. Sie ist aus Metall, in reichster Weise mit getriebenem Ornament, Vergoldnngen, Email, Malerei und Statuenschmuck bunt geziert. Eine der Bekrounugen der untereu Giebel und zahlreiche Photographien seigen, dass man in der Ausführung durch-ans festgebalten hat an dem blendenden Reichthnin des Entwurfes. Am Fuss der Säule sind, von den vier Eckeu diagonal vortreteud, grosse Marmorgruppen geordnet, die Industrie, die Technik, den Aekerbau und die Schiffahrt darstellend, den Sockel darunter schmückt ein Fries, in lebensgrossen Gestalten die schönen Künste personifizirend. Stufenreihen führen weiter auf ein erstes, grosses, quadratisches Plateau, das die Grundlage des ganzen Baues bildet und auf dessen Ecken abermals vier Marmorgruppen die vier Welttheile vertreten. Der Prina ist hier pamlich besonders als Begründer der ersten Weltansstellung gefeiert. Die Sänle, schätzungsweise gegen 200 Fuss hoch, ist in dieser Ausstellung ein abermaliger Beweis, mit welchem Reichtham und mit welchen für koutinentale Verhält-

stellte Herr Sell den von einer längeren Motivirung begleiteten Antrag, die Bestimmung der Statuten aufzuheben, wonach Mitglieder, die im Laufe eines Jahres keinen Vortrag gehalten haben, 1 Thir. Strafe zahlen müssen.

#### Vermischtes.

Unser Triuk wasser.

Durch die Forschungen Pettenkofers und Anderer ist mit fast vollkommener Gewissheit festgestellt, dass unser Triukwasser das Medium ist, durch welches die epidemischen Kraukheiten, die während der letzten Jahrzehute Europa heimsuchten, hervorgerufen und verbreitet wurden. Diese Erkenntniss legt uns die Pflicht auf, alle Vorschläge zur Verbesserung des Trinkwassers mit Sorgfallt an prufen, resp. dieselben durch Veröffentlichung dem Urtheile weiterer Kreise au unterbreiten. - Im Verlaufe weuiger Jahre sind den städtischen Behörden Londons acht ausführlich bearbeitete Projekte aur Versorgung der Stadt mit reinem Triukwasser vorgelegt; von diesen erregte das des Mr. A. S. Ormsby die meiste Aufmerksamkeit, weshalb es der Verfasser vor Kurzem in Form eines Briefes an die Königl. Kommission für die Wasserversorgung veröffentlichte. (Bei Metchim and Son. 20 Parliament-Street, London.) Mr. Ormsby beweist in diesem Briefe, dass es ganz unmöglich ist, aus der Erde chemisch reines Wasser au erhalten und dass auch durch Filtration die schädlichen Beimischungen nie ganz entfernt werden konnen. Da unn aber die Beschaffenheit des Wassers, so wie wir es jetzt aus den Brunnen oder durch Leitungen aus den Flüssen erhalten, für alle Wirthschaftszwecke mit Ausnahme des Trinkens und Kochens genügt, so schlägt Mr. Ormsby vor, noch besondere Wasserleitungen ausnlegen, welche die Wohnungen mit aufgefangenem Regenwasser zum Trinken und Koehen versorgen. In Venedig, Brüssel, Buenos Ayres u. a. O. verwendet man fast ausschliesslich Regenwasser als Trinkwasser und es wird allgemein bestätigt, dass das Wasser stets rein, wohlschmeckend und kühl ist. Die Sammelvorrichtungen sind freilich noch mangelhaft und Mr. Ormsby macht deshalb für London den Vorschlag, das Regenwasser nicht, wie in jenen Städten, auf den Dächern der Wohnhäuser aufzufangen, sondern ausserhalb der Stadt auf 8 oder mehr hoch gelegenen Paukteu in möglichst ranchfreier Atmosphäre Sammelplätze anzulegen, welche mit trichter-förmigem Glasdach überdeckt sind. Alles auf das Dach uicderfallende Wasser fliesst in eiu Reservoir und wird vou diesem aus in die Stadt geleitet. Der Raum unter dem Glasdache kann als Markthalle, Vergnügungsplats, Frucht- oder Blumengarten Verwendung finden. - In Bezug auf die Strassenleitungen warnt Mr. Ormsby da-

nisse unbegreifliehen Mitteln derartige Dinge iu England iu's Werk gesetzt werden.

Einen Blick haben wir und noch auf den englischen Park zu werfen, in dem sich freilich des architektouisch Bemerkenswerthen nicht allzu viel vorfiudet. Eugland ist nameutlich bestrebt gewosen, in einfachen Holzbaracken seine nautischen und militärischen Einrichtungen auszustellen. Waffen und Geschütze, zerschmetterte Panzerplatten, Schiffsmodelle und nebeuher alle die tausend kleineren praktischen und kompendiösen Einrichtungen, mit deneu es deu Seemann und den Soldaten auf dem Meere und im Felde ausrüstet. Ein mächtig hoher, zwar nur aus Holz koustruirter Leuchtthurm konkurrirt in der englischen Abtheilung mit dem französischen, aus Eisen errichteten, and dem Pavillon des Kaisers gegenüber zeigt ein kleiues Gebäude den Typus der englischen Cottages - Holzbau, Wellendach, hohe ornameutivte Schornsteinkästen. Das Aeussere ist bunt - vielleicht etwas zu bunt geschmückt mit allerhand Silhouettornament, das man in den Waudputa eingeschnitten hat, Dachtraufen und Holzwerk sind mit grellen Farben bemalt. Im Innern findet sich eine interessante Sammlung von Gasapparaten aur Erleuchtung und Heizung, von Oefen und Kochmaschinen, auf denen bartige englische Soldaten zum Stauuen der Damenwelt ihr Rostbeaf bereiten. Die sehöuen englischen Terrakotten in Statuen und Vasen fehleu untürlieh uicht beim Schmucke des Parkes. - ŏ -

vor, die Wasserleitungsröhren mit den Gasröhren zusammenzulegen, da das Gas mit Leichtigkeit selbst in gut gedichtete Wasserröhren eindringt; zum Beweise dafür führt er den Fall an, dass an einige Wasserröhren der New River Company Licht gehalten worden ist, und dass das Gas gehrannt hat, als ob die Röhren Gasröhren wären. Das Faktum wird durch den Ingenieur der betreffenden Gesellschaft bestätigt. Leider hat Mr. Ormsby seinen Vorsehlägen keine Kosten- und Rentahilitätsberechnung beigefügt. -- 00. --

Die englische Eisenbahn-Kommission giebt nachfolgenden Beitrag zur Eiseubahnstatistik:

Die Züge durchlaufen einschliesslie	h Aufenthalt:
	In Engl.: In Prankr.:
	Engl. Meiten pr. 8td.
Expresszüge	. 40 25 - 35
Die schnellsten Zuge durchschnittl	. 361/4 31
Gewöhnliche Züge	. 18-30 16-25
Langsame Züge dnrchschnittlich	. 191/2 18
In Prenssen kommen auf die sehne	llsten Züge 29 Mln.
pr. Std., auf die langsamen 17 - 21	
29 - 35 resp. 18 - 23 Mln. In O	esterreich 20 - 29
resp. 14 - 21 Mln. In Baiern und	am Rhein 24 - 32

Aus dem Jahresberichte des architektonischen und archäologischen Vereins zn Bristol entnehmen wir, dass seit dem letzten Bericht 14 Männer aud ebensoviel Frauen unter die Zahl der ordentlichen Mitglieder (subscribing members) aufgenommen sind. Zum Präsidenten wurde der Graf von Limerick erwählt,

resp. 13 - 24 Mln. In Italien 24 - 30 resp. 15 - 24 Mln.

Darch einen Brief des Hof-Baumeisters Herra Angust Hahnemann werden wir ersucht, eine irrige Angabe des in voriger Nummer u. Bl. enthaltenen Anfsatzes "Berlin in seiner gegenwärtigen Banthätigkeit" zu berichtigen. Es war dort der Entworf zu der Aktienbranerei auf Tivoli als ein Werk Hitzig's bezeichnet worden, während Hr. Hahnemann uns mittheilt, dass ibm allein die Erfindung des Werkes gebührt. Wir bedauern, jenen, trotz mehrer, von Hrn. Hahnemann zur Wahrung seines Autorrechtes bereits früher erfolgter Schritte noch gegenwärtig fast allgemein gehegten Irrthum getheilt und unabsichtlich weiter verbreitet zu haben, hoffen jedoch durch diese Berichtigung wirksamer zu seiner Aufklärung beizutragen, als wenn wir in jenem Aufsatze einfach den Namen Hitzig's durch den des Hrn. Hahnemann ersetzt hätten.

In No. 23 u. Bl. war über den Fund einer archäologischen Denkwürdigkeit beriehtet worden; bei einem städtischen Schulbau in der Neuen Friedrichsstrasse sollten Mauerreste von den mittelalterlichen Besestigungswerken Berlins und Fragmente einer mittelalterlichen Kalklöschbank entdeckt worden sein. Ein gelehrter Freund u. Bl. macht uns darauf aufnierksem, dass auf der Karte im VII. Bande der Märkischen Forschungen nicht die mittelalterlichen, sondern die Befestigungen des grossen Kurfürsten blau verzeichnet seien. Die erstgenannten Werke bestanden übrigeus aus einer Mauer mit Thurmen und Thoren and 2 nassen Graben, zwischen denen der alte Stadtwall sich hinzog. Da an jener Stelle die Strasse "An der Königsmauer" der alten Stadtmauer, der Danus der Neuen Friedrichsstrasse aber dem Walle entspricht, so stehen die Häuser derselben auf dem Terrain der alten Festungsgräben und können unter denselben unmöglich Theile mittelalterlichen Mauerwerks gesucht werden. Zu den Befestigungswerken des grossen Kurfürsten konnten jene Reste wohl der Situation nach gehören, doch ist dies um deshalb fraglich, weil das damals hier angewandte alt-niederländische Fortifikations-System nur Erdwälle statuirte.

Hiernach ist der archäologischen Wissenschaft also wieder ein vermeintliches Resultat entzogen worden. Arme mittelalterliche Kalklöschbank - ungelöstes Räthsel!

#### Aus der Fachlitteratur.

Handbuch sur Anfertigung von Bau-Anschlägen. Von C. Schwatlo, Kgl. Baumeister n. ordentl. Lehrer a. d. Bau-Akademie zu Berlin. 2te Auflage. 80. Halle 1867.

Knapp'sche Verlagsholg. Preis 11/2 Thir.

Der Inhalt der vorliegenden 2ten Auflage dieses Handbuches ist gegen den der ersten Auflage, welche vor 2 Jahren erschienen ist, ausser an vielen Stellen verbessert, namentlich im 3ten Abschnitt wesentlich vermehrt durch Aufnahme der Preise für eiserne T Träger, für Bötteher-, Seiler-, Gelbgiesser-, Orgel- und Uhrmacher-Arbeiten, für Glocken and elektrische Klingelzüge.

Der neu hinaugefügte sechste Abschnitt enthält in einer Tabelle eine Zusammenstellung der Gesammtkosten, sowie der Kosten pro Quadratfuss bebauter Grundfläche, von 43 ausgeführten öffentlichen und Privatgebäuden.

Das Handbuch eignet sich besser als irgend ein neueres derartiges Werk für den praktischen Gebrauch und kann den Fachgenossen empfohlen werden.

Der innere Ausbau von Privat- und öffentlichen Gebauden. Von C. Schwatlo, Kgl. Baumeister u. ordentl. Lehrer a. d. Bau-Akademie zu Berlin, Fol, Halle 1867.

Knapp'sche Verlagshdig. In Heften à 24 Sgr. — 1 Thir. Von dem ganzen Werk, welches in 10 Heften vollständig erscheinen soll, liegen drei Hefte und zwar: 1. die Fussböden, II. die Treppen in Stein und Holz, III. die eiser-nen Treppen und Fahrstühle, vor. Jedes Heft enthält 2 Tafeln mit Zeichnungen und durschschnittlich 50 Holzschnitte im Text.

In Inhalt und Form ist das vorliegende Werk von dem bereits erschienenen Werk "Der inuere Ausbau von Strack, Hitzig etc." wesentlich verschieden. Beide

Werke ergänzen sich.

Die bereits erschienenen Hefte des oben bezeichneten Werkes enthalten übersichtlich geordnet, mit ausführlichem Text und Preisangaben, sämmtliche Arten der Konstruktionen. Die Details sind in zweckentsprechendem Maassstabe, wenn anch nicht in natürlicher Grösse, dargestellt.

Wenn auch bei der Herausgabe hanptsächlich auf Architekten Rücksicht genommen zu sein scheint, die nicht Gelegenheit hatten in den versehiedenartigsten Konstruktionen Erfahrungen zu macheu, so dürfte das Werk anch erfahrenen Architekten als bequemes Nachschlagebuch willkommen sein.

### Bauwissenschaftliche Literatur.

April, Mai und Juni 1867. (Schluss.)

Atlas kirchlieher Denkmäler des Mittelalters im österreichischen Kaiserstaat und im ehemaligen lombardisch-venetiauischen Königreich, Red, K. Lind. Liefr.

1-3. Fol, Wien. Jede Liefr. 20 Sgr.

Die mittelalterlichen Baudenkmäler Niedersachsens. Herausg. von dem Architekten- n. Ingenieur-Verein zu Hannover. 11. u. 12. Heft., enth, die Stiftskirchen zu Wildeshansen und St. Materniani zu Bücken. Mit 12 Taf. Fol. Hannover. 2 Thir. 20 Sgr.

Hochaltar der Metropolitankirche zu U. L. Frau in München (Schnitzwerk). Nach dem Originale von J. Knabl photogr. von J. Albert. Fol. 2 Thlr.

W. Schaffer, theoretisch-prakt. Abhandlungen aus dem Gebiete der Wasser- und Strassenbankunde, Mit Holzschn, und 3 autograph, Tafeln. 8t. Wien, 2 Thlr.

Sganzin-Reibell, programme on résumé des leçons d'un cours de construction avec des applications tirées spécialement de l'art de l'ingénieur des ponts et chaussées, 5. Ausg., ganzlich umgearb, von L. Lalanne. 4°. Paris, Liefr. 1 und 2. (Vollständig in 25-30 Liefr. von je 15 Bogen Text oder Tafeln. Preis jeder Liefr. 7 Fr. 50 Cent.

F. Birot, guide pratique du conducteur des ponts et chaussees et de l'agent voyer; principes de l'art l'ingenieur. 2. partie: Routes et chemins, 3. Aufl. Mit 6 Tafeln. 8º. Paris. 2 Fr.

E. Winkler, Vorträge über Eisenbahnbau, gehalten am Polytechnikum zu Prag. Mit Tafeln. 4. Prag.

Recuéil de dessine d'exécution, concernant, sanf indication spéciale, la ligne du chemin de fer de Bologne à Pistoie, dressé sons la direction de l'ingéaieur en chef des travaux, J. L. Protebe. 1 Vol. gr. in fol. contenant plan et profil en long, 44 planches en lithogr. et 1 planche en photogr. Turin. 40 1.

D. Lardner, the electric telegraph. New edition, revised

 D. Lardner, the electric telegraph. New edition, revised by E. B. Bright. 8. London. 5 sh.
 H. Haupt, general theorie of bridge construction. Mit

16 Tafein. St. New-York. 16 sh.

F. P. J. Piron, essai sur la défense des eaux et snr la construction des barrages. Mit 4 Tafelu. 8°. Brüssel, 6 Fr.

 H. Vreede, examen sur la question du barrage de l'Escaut oriental. 8°. Utrecht. 60 c.

Adviezen over de gevolgen der ontworpen afdammingen van de Oosterschelde en het Sloe. Mit 4 Karten, 8°. Haag. 2 fl.

J. A. Beijeriuk, proeve van een ontwerp tot afsluiten, indijken, droogmaken en in cultuur bringen van een gedeelte der Zniderzee. 3. Aufl. Mit 3 Karten. 8°. Ilaag, 1 fl. 25 e.

N. P. Burgh, modern marine engineering. Illustr. mit 240 Holzschn. und 36 sorgfältig kolorirten Tafeln. 4°. London. 3 £. 10 sh.

H. Pfaff, neuere Geometrie. 8º. Erlangen. 21/2 Thir.

H. Sonnet, Dictionaire des mathématiques appliquées, comprenant les principales applications des mathématiques à l'architecture, à l'arithmétique commerciale, aux chemins de fer, à la construction navale, à l'hydraulique etc. etc. et l'explication d'un grand nombre de termes techniques usités dans les applications. Mit 1900 Holzschn. St. Paris. Erscheint in 9 Monataliéerungen à 4 Fr.

F. Müller, graphisches Nivelliren, oder Beschreibung und Anwendung eines neuen Perspektiv-Diopters zur graphischen Höhenmessung. Mit 2 lith. Taf. 8°. Prag.

16 Sgr.

M. Jullien, problèmes de mécanique rationelles, disposés pour servir d'applications aux principes enseigués dans les cours. 2 Bande. 8º. Paris. 15 Fr.

E. Winkler, 'die Lehre von der Elastizität nud Festigkeit, mit besond. Rücksicht auf ihre Anwendung in der Technik. In 2 Bdn. Mit vielen Holzschn. und lithogr. Tafeln. 8°. Prag. (Unter der Presse.)

B. B. Stoney, the theory of strains in girders and similar

structures. Vol. I. 8°. London. 15 sh. W. Fränkel, über die Einwirkung rollender Lasten auf nicht versteifte Hängebrücken. Dissertation. Mit 1 Taf. 4°. Jena.

W. D. Haskoll, the engineers, mining surveyors and contractors field book, 2, verm. Ausg. 12°. London. 12sh. M. Rühlmann, allgemeine Maschinenlehre. Ein Leitfaden

M. Kuhlmann, allgemeine Maschinenlehre. Ein Leitfaden für Vorträge und zum Selbststudium. 3. Band. 1. Abth. 3°. Braunschweig. 1 Thir. 6 Sgr.

G. Jentseh, die Bereehnung der Daupfmasehinen mittelst eingerichteter Tabellen. Lex. -8°. Leipzig. 20 Sgr.

G. Hölder, die Fortschritte iu der Konstruktion der Pumpen, Saugapparate, Wasserhebungs-, Wasserhaltungsund Wassersäulen-Masehinen etc. 8º. Weimar. 1% Thir.

J. Harrison jun., an essay of the steam boiler, 16°. Philadelphia. 6 sh.
 P. v. Tunner, die Walzenkalibrirung für die Eisenfabri-

kation. 8°. Leipzig. 2 Thlr. 20 Sgr. P. Sieber, trattato sulla fabbricazione, qualità ntili et

impiego delle rotaie. Mit lith. Tafeln. S. Mailand. 31.

### Konkurrenzen.

Ueber die Konkurrenz für die Kaiserl. Museen im Wien, unstreitig die bedeutendste, die gegenwärtig in Deutschland zur Lösung steht, erstattet Hr. K. Weiss in der Zeitschrift für bildende Kunst einen eingehenden Bericht, dem wir einige Notizen entnehmee.

Die Konkurrenz war eine öffentliche, aber beschränkte, zu welcher 4 Architekten, die Herren Löhr, Ferstel, Hansen

uud Hasenauer zugezogen wurden. Als Bauplatz war durch das Programm das Terrain zwischen Burgthor uud Hofstall -Gebäude bestimmt, nud sollten demasch 2 in ihrer äusseren Gestalt gleiche, aber von einander getreante Bauwerke zu beiden Seiten des Platzes angeordet werden, da eine für die gesamuten kunsthistorischen, das andere für die naturwisseuschaftlichen Sammlungen.

Nur 2 der genannten Architekten, Löhr und Hase. nauer, haben sich jedoch an diese Bestimmung gehalten, während Ferstel und Hansen ohne Rücksicht auf das Programm die Museen zu einer einheitlichen und imposanten Anlage verbunden haben. Ferstel fügt zwischen den beiden Hauptgebänden dem Burgthor gegenüber einen Pavillon als Museums-Propyläen, den Hof-Stallungen gegenüber ein Gebände für die ethnographischen Sammlungen hinzu und umschliesst, indem er die vier Banwerke durch Arkaden verbindet, den ganzen Platz; eine breite Strasse führt durch die Propyläen und den hinteren Mittelbau hindurch und durchschneidet den Museumshof. Hausen geht noch weiter und enthebt das Innere der Anlage dem öffentlichen Verkehr, indem er sie auf einem erhöhten Plateau anordnet. Er theilt das Ganze in drei Gruppen, eine Pinakothek, das naturwissensehaftliehe Museum, beide zu den Seiten des Platzes, und eine Glyptothek, als dominirenden Mittelbau. Offene Kolonnaden verbinden die Gebäude und setzen sich im Erdgeschosse der beiden Seitengebäude fort, wo sie mit Kaufläden kombinirt und zu öffentliehen Passagen bestimmt sind. die durch ihre Frequenz die Anlage beleben sollen.

In Betreff der Beleuchtung haben Löhr und Ferstel theils Ober-theils Seiten-Licht angeordnet, Hansen hat ausschliesslich Seitenlicht, Hassenauer hat die Möglichkeit beider Beleuchtungsmethoden für die wichtigsten Ränne

offen gehalten.

Die Architekturformen zeigen sämmtlich den Stil der Remaissance, aber in sehr verschiedener Ausbildung. Löhr hat die nüchterne Behandlungsweise des älteren Klassinisnus, wie er in Wien durch die Bauten Nobile's repräsentirt wird, festgebalten, Ferstel hat die italienische Renaissance, Hasenauer hat die prunkvollen Formen der französischen Schule zum Vorbilde gewählt, während Hansen seine Architektur im Geiste griechischer Antike ausgebildet and sein Glytothek als direkte Nachahnung eines grischischen Tempels gestaltet hat.

Ueber das Resultat der Konkurrenz ist uoch Nichts entschieden.

entacineuen.

#### Personal-Nachrichten

Das technische Mitglied der Direktion der Oberschlesischen Eiseubahn zu Breslau, Regierungs- und Baurath Siegert ist zum Gehelmen Baurath und vortragenden Rath beim Ministerium für Handel etc. ernannt.

Das technische Mitglied der Eisenbahn - Direktion zu Hannover, Regierungs- und Baurath Schweitzer, ist zur Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn in Breslan versetzt.

Am 22. Juni haben bestanden:

das Baumeister - Examen: Jacob Friling aus Bonn. J. Gotthilf Herm. Massalski aus Werszenhoff.

das Bauführer-Examen: Ludwig Fuchs aus Kreuzkirche bei Neuwied. Julian v. Lukomski aus Paruzewo. Carl Portins aus Reetz.

### Offene Stellen.

1. Für einen Chanseeban im Kreise Pless wird ein Banführer, welcher bereits im Chansecban Erfahrungen hat und solche durch Atteste nachweisen kann, für 60 Thir. Diäten und 15 Thir, pro Monat Reisegelder gesucht. Meldungen sind bei dem Laudrath Herrn von Seherr-Toss zu Tless einzureichen.

dem Landrath Herrn von Seherr-Toss zu Pless einzureichen.
2. Zwei Bauführer finden bei Strom. Regulirangsbauten im Bezirke der Wasserbau-Inspektion Stendal sofort Beschfätigung. Auskunft ertheilt der Bauführer Münchhoff zu Berlin,

Brandenburgstrasse 27, 1 Treppe.

Die in No. 25, alinea 4, ausgeschriebene Zeichner-Stelle
bei der Königl. Fortifikation zu Tergau ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. H. R. in P. — Um an der Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten-Vereins theilnehmen zu können, muss man

Dhazedby Goegle

allerdings Mitglied des Vereins sein. Das gewünschte Programm haben wir unter Kreuzband an Ihre Adresse geschickt. Hrn. N. N. in Magdeburg. - Bestimmungen über die diatarische Beschäftigung von Privat-Baumeistern bei Staats-bauten, über die Höhe des ihnen zustehenden Diatensatzes und batten, door der folle des innel zustendenden Blattensatzes und ihre event. Vereidigung ad hot sind, soweit wir labon er-fabren können, nicht vorbanden. Ihre diätarische Be-schäftigung bei Staatsbauten, falls für dieselben keine geeig-neten Banmeister, welche die Staatsprüfung bestanden haben,

zu fiuden sind, durfte wohl unbedenklich sein, da in solehen

Fällen schon ganz ungeprüfte Techniker unter Verantwortlichkeit augestellter Baubeamten Beschäftigung gefunden haben; set aligestetter Baubesanden deschattigenig getunden haben; der Distansatz wird durch vorherliges Abboumen zu fairen Baumeister; eine Vereisligung all hoe dürfte unralissig und nicht nothwendig sein. Jedenfalls mechen wir Sie bitten für den speziellen Fall, der Ihnen vorliegt, die Entseheldung der Komptenten Behörfte über die von Ihnen angeregten Fragen. herbeizuführen und falls diese erfolgt lst, uns freundliche Mitthellung darüber zu machen,

Mit nächster Nummer beginnt das 3. Quartal unseres Blattes und ersuchen wir unsere geehrten auswärtigen Leser um rechtzeitige Erneuerung des Abonnements. Die Berliner Abonnenten erhalten das Wochenblatt weiter zugeschiekt, falls nicht eine auxdrückliche Abbestellung erfolgt.

Alle Unregelmässigkeiten in der Spedition bitten wir für Berlin ungesäumt der Expedition, auswärts der Post-Austalt oder Buchhandlung zu melden, bei welcher man abounirt let.

Um das Datum des Biattes mit der Ausgabe in Uchereinstimmung zu bringen. wird dasselbe demnächst von jedem Freitag datirt werden. Eine Aenderung in der Zusendung tritt dadurch weder hier noch auswärts ein.

### Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 29. Juni 1867.

Um 4 Uhr Nachmittags, Versammlung auf dem Dorotheen-städtischen Kirchhofe (Chaussee-Strasse) und Besichtigung desselben

Besichtigung der Aktien - Fabrik für Eisenbahnbedarf unter Führung des Direktors Hrn. Waltz.

Besiehtigung der städtischen Gasanstalt in der Müllerstrasse unter Führung des Banmstr. Hrn. Reissner. Gesellige Zusammenkunft im Weber'schen Lokale (Eiskeiler) in der Chausseestrasse.

Um eine gute Bedlenung in dem Weber'schen Lokale zu ermöglichen wird der Vereinsbote vor dem Versammlungsorte Auftrage für das Abendessen entgegen nehmen.

Für die Anordnungen Cornelins, Goebbels.

#### Architekten-Verein.

Im Lokale des Architekten-Vereins hat sich vorgefunden eine Spezial-Karte von den Provinzen Holland und Utrecht, von Wiebeking, in 8 Blatt anf Leinwand in Etui. Der Eigenthumer kann dieselbe in der Bibliothek in Empfang nehmen.

#### Bekanntmachung.

Die Stelle des blesigen Stadtbanraths, mit welcher ein jährliches Gehalt von 1000 Thalern verbunden ist, soll zum 1. Oktober d. J. anderweit besetzt werden.

Qualifizirte Bewerber, welche das Examen als Banmelster absolvirt haben, wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse bis zum 10. Juli d. J. bei uns melden.

Die Wahl steht der Stadtverordneten-Versammlung zu und wird personliche Vorstellung gewünscht. Liegnitz, den 5. Juni 1867.

### Ber Magistrat.

#### Bekanntmachung.

Die Lieferung des Bedarfes vou: 251/2 Mille dunkelrothe Rathenower Blendsteine,

61 Mille blassrothe Blendsteine,

61 Brettklinker, 210 Mille gewöhnliche Mauersteine,

741/2 Klafter Kaikhruchsteine, 83 Tonnen Portland Zement.

do. hydraulischen Kalk,

103 Schachtruthen Manersand,

Füllsand und 246 do. 6140 Knbikfnss gelöschten Kalk

zum Neubau einer Lehrschmiede und eines Dienstgebäudes ete, im Garten der Königl, Thierarzneischnle soll im Wege der Submission verdungen werden,

Die Bedingungen sind in unserem Geschäfts - Lokale, Kloster-Strasse 76 einzusehen und Offerten mit entsprechender Aufschrift nebst Proben von den Steinen und dem Mauersande bis zum Sonnabend, den 6. Juli cr., Vormittags 10 Uhr daselbst abzugeben. Berlin, den 25. Juni 1867.

### Königliche Garnison-Verwaltung.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und l'länen fertigt in and ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

### Bekanntmachung.

Zum Bau eines Artillerie-Wagenhauses in Rendsburg soll die Ausführung der

Manrerarbeiten, Zimmerarbeiten,

Tischlerarbeiten inel. Material,

Schmiede- und Schlosserarbeiten inel. Material, Dachdeckerarbeiten incl. Material,

Glaserarbeiten incl. Material.

Malerarbeiten incl. Material und Steinsetzarbeiten, sowle die

Lieferung von 40 Schachtruthen gespaltener Kopfstelne, 6 Schachtruthen runder Pflastersteine und 33 Schachtruthen Unterkies im Wege der öffentlichen Submission vergeben werden, und ist

hierzu ein Termin auf Donnerstag, den 4. Juli er., Vermittage 10 Uhr

im Bureau der hiesigen Fortifikation (Materialhof) anberaumt. Die abzugebenden Offerten mit der Aufschrift;

"Submission auf:" sind in das vorbezeichnete Bureau bis zum 3. Juli 1867, Abends 6 Uhr franco einzusenden, wo die Eröffnung derselben am folgenden Tage in der oben angegebenen Zeit, in Gegenwart der sieh einfindenden Submittenten erfolgen wird.

Die Offerten sind nur nach preussischen Maasseluheiten (Schachtruthen, Quadratruthen etc.) und Münzfusse berechnet einzureichen

Nachgebote und Offerten mit unbestimmten und unvollständigen Angaben werden nicht berücksichtigt.

In den Offerten muss die ausdrückliche Erklärung enthalten

sein, dass die Lieferung etc. auf Grund der Bedingungen vom 20. Jnni 1867 übernommen werden. Die Submissions-Bedingungen liegen während der Dienst-

stunden Vormittags von 8 bis 12 and Nachmittags von 2 bis 6 Uhr im Fortifikations-Bureau zur Einsicht aus, und können dieselben gegen Erstattung der Kopialien verabfolgt werden. Rendsburg, den 20. Juni 1867. Königliche Fortifikation.

Die Herren Fachgenossen, welche dem Unterzeichneten einen tüchtigen, zuverlässigen Bauschreiber nachweisen können, werden um gefallige Mittheilung gebeten. Dienstantritt sofort. Gebalt 25 Thir. monatlich. Sendler, Baumeister Lonisenufer 2B.

Ein junger Zimmermeister, unverheirathet, welcher 8 Jahre In Berlin beschäftigt und daselbst schon selbstständig gewesen, jedoch durch den Feldzug seine Existenz verioren hat, sucht Beschäftigung, wenn auch nach ausserhalb. Geft. Offerten beim Zimmermeister Weirich in Berlin, Breite-Strasse 28.

Ein Architekt wünscht seine freien Stunden mit technischen Arbeiten aller Art auszufüllen, Adr. werden erbeten sub A. S. in der Exp. d. Bl.

Ein technisch gebildster Mühlen-Baumeister, welcher behafs welterer praktischer Ausbildung während zweier Jahre behafs welterer praktischer Ausbildung während zweier Jahre in Amerika die neuesten Prinziplen im Ban und Betriebe von Mühlen und von der Mühlstein-Fabrikation sich aneignete, sucht eine Stelle als Dirigent eines Mühlengeschafts oder der Abtheilung für Mühlenbau in einer Maschinenbau-Anstalt Geft. Offerten sub Chiffre J. G. iu der Exped. d. Bl.

#### Ornamentale Arbeiten von

## Schmiedeelsen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balken-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenagme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

### Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Elserne Flaschenzüge für Dachdeker, Zimmerlente und Maurer bei Braum, Fr Invalidenstr. 77.

100,000 Stilck gute glatte Klinker zu Waskann sofort schwimmend abgegeben werd.

# reye'schen Vel-Gement

offerire in Fassers von ca. 1 u. 2 Ctr. Inhait in bester, trockener, kraftiger Waare.

No. 0, fein wie Mehi puiverisirt . à 2% Thir. pr. 100 Pfd.
1. fein gekörnt . . . . à 2%
2. grob gekörnt . . . . . à 2

Hinsichtlich der Verwendung erlaube mir hinzuweisen auf §. 55 des viel verbreiteten Werkes: Der feuerfeste Treppenban von W. A. Becker.

Louis Heidner in Berlin Kronen-Strasse 61.

### Schwarz und weisse Platten zur Pflasterung von Kirchen, Küchen, Haus-

fluren, Gewächshäusern und grossen Etablissements etc. etc.

empfehle ich den Wohlt. Behörden und Herren Baumeistern als ein ebenso vorzüglich danerbaftes wie billiges Material, bei Beean cornso vorzuguch anserbattes wie billiges Material, bei He-darf zur gefälligen Benutzung angelegenflicht. In Die Platten sind 11<sup>-6</sup> rhl., scharf und gut im Winkel ge-arbeitet und fein geschillen, dabei 1-1<sup>-1</sup>, stark. Aufträge werden sofort und prompt ausgeführt. Magdeburg, 1. Juni 1867.

Gustav Siegel.

K CON

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern and Bauunternehmern zur Aniage von

### Warmwasserheizungen mich ergebenst zu empfehlen.

Mein System empfiehlt sich vor ailen anderen durch Biiligkeit, Zweckmissigkeit und die Leichtigkeit, es alienthalben zur Anwendupg zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Hausern.

Verschiedene Anisgen, die ich bier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ausicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comtoir: Behrenstrasse 38, parterre, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst auch nahere Auskunft ertheilt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

Den verehrten Eisenbahn-Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Telegraphen - Anlagen sowie zur Lieferung von sämmtlichen

Telegraphen - Apparaten

die Telegraphen Bau-Anstalt von Wilh. Horn

in RERLIN

Brandenburg-Strasse 45.

# Steinmetzgeschäft

G. A. Kessel in Berlin Oranienplatz 15.

empfiehit sich zur Anfertigung sammtlicher Bauarbeiten in polirtem Granit, Marmor and Sandstein Saulen, Treppenstufen, Camine, Gesimse, Fensterbretter, Wand-bekieldungen etc. — Grabdenk maller, —



### Obl & Sanko in Elberfeld.

Fabrik

### eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Rohglas in Starken von 11/4", 1", 14",

Tafelglas, französisches, beigisches and rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Oranienburger-Strasse 45.



### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122. empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet.

## A. Bissing Bildhauer und Stuckateur Berlin, Wilhelms-Straue 54.

Die Anlage Römischer (wie anderer) Bäder übernimmt die Fabrik von A. Schone & Co., Berlin, Wilhelmsstr. 5a.

E. Schiele, Bildhauer
Atelier für Stuck- und Holzschuitzerei
Berlin, Stallschreiberstrasse 12.

# Fr. Peters

Bau-Klempnerei und Fabrik für alle in Zink getriebenen architektonischen Gegenstände Berlin. Köthenerstrasse No. 22.

Schmiedeciserne Gitter, pro Fuss von 15 Sgr. an, bei Braun, pro Invalidenstr. 77.

### Alb. Kretzschmar Bildhauer und Stuckateur

Berlin, Rosenthalerstrasse 72.

H. Wiss & e I, Bildhauer. Werkstatt für Helzschnitzerei und Giparbeit, Alte Jakobsstrasse No. 17, Hof links 1 Treppe.

### Mauersteine.

Gute, weisse sowie auch Rathenower empfiehlt in jedem Quantum zu soliden Preisen Friedr. W. Oppermann, Schillingstr. 34, 1 Tr.

# Die L. H. A. Schmidt'sche

Porzellan-Manufaktur zu Moabit, Werftstrasse 3, der Ulanen-Kaserne schräg gegenüber, empfiehlt zu festen Preisen

# Chamotte-Säulen-Oefen

in allen Grössen, Chamotte-Steine, Mörtelu. Korn.

# H. Kempert, Holzbildhauer

Berlin, Prinzenstrasse No. 41.

### Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 18.

Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen Warmwasserbeinugen, Bate-Einrichtungen, Water-Closets, Tolleten, aller Arten Gas-Beleuchtungsgegenstände, Gas-Brenner, Koch- und Wasserhähne, Ventile etc.

Die besien Referenzen stehen uns zur Seite, und gewähren

wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie. Auschlage gratis.

## Pauline Bessert-Nettelbeck

Gold-, Silber- u. Seiden-Stickerei-Geschäft Berlin, Kronen-Strasse 52.

empfiehlt sich den Herren Architekten Deutschlands zur Anfer-tigung von Stickereien für Altar-, Kanzel- u. Tauf-steindecken, Hirchenfahnen – Messgewän-der etc. angelegentlichst, und ist dasselbe, nach kirchlicher Stylisirung strebend, zur Einsendung von Zeichnungen und Anschlägen gern bereit.

#### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

## Bever & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen of freuesten Systems.

Trottoir-Platten, Schwellen, Treppen- u. Podeststufen, Mosaik-u, Konfsteine, Platten zu Thorwegen, Keller- u. Fabrikräumen (scharf kantig), für Brauerelen zu Malzkellern (geschliffen) sich besonders eignend, sind zu haben Behönebergeruter 46, Genthinerst.-Ecke. Näheres bei C. Freihold, Berlin, Bellevnestr. L.

Weidner Stuckateur in Greifswald.

# Die Asphall-Jabrik von G. Becker & Co.

Berlin, Weberstrasse 26. empfiehlt sich allen Bau-Unternehmern u. Fachgenossen angelegenti.

## C. Baldamus & Co.

Fabrik von Bachpappen, wasserdichten Regen-decken für Einenbahnen etc. und Maschinendichteement

BERLIN. Alt - Moabit No. 6.

### Brönner's Patent-Brenner geben die bedentendste

Gas-Ersparniss oder Licht-Vermehrung und werden

unentgeldlich auf Probe gegeben vom

Depot von J. Brönner's Fabrik Berlin, Leipzigerstrasse 48.

# W. Genutat, Bildhauer

Markgrafenstr. 100, empfiehlt sich zur Anfertigung jedes Modells, sowie von Stuckarbeit und Holzschnitzerei. Die Papier-Handlung von

Otto Werner

Oranica-Str. 146. am Moritzpiatz empfiehlt ihr Lager von Bütten- und thierisch geleimten Zeichnenpapieren in Bogen resp. Rollen, sowie Zeichnen-Materialien.

### Pabrik von Stuck-Arbeiten für Facaden und Zimmer-Bekoration von

A. Plotter, Bildhauer und akademischer Kunstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a.

# F. Barella

Klempnerei und Zinkgiesserei für Bau und Architektur Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

## Stätte-Platz

Steine, Roheisen und sonstige Materialien konnen ausgeladen und gelagert werden in Berlin

# F Wassergasse 29.7

Näheres daselbst im Comtoir.

# R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S. liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Plane und Anschlage nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Zinkgiesserei von L. Lippold

Beilin, Linienstrasse 154a, n. d. Artilleriestr. emplichit sich einem gechrten hirsigen und auswärtigen Publikum mit Anfertigung aller architektonischen Gegenstande, als Rosetten, Verzierungen, Leitoguzanee, als Bosetten, verzierungen, Leisten, Balkon-Gliter, Konsole, Kapltäle, Wappen, Statuen, Statuetten, Vasen, Grabkreuze, Tafeln, u. dergl. Es stehen Proben zur Ansieht, und liefer ich nicht nur allein nach Modellen, sondern auch nach gegebener Zeichnung.

# Fontainen in galvanischer Brenze

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zelchen von jedem Zimmer ans die prompteste und schnellste Bedlenung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Eta-

blissements die grösste Bequemlichkeit. Durch ein neues System bieten wir nuch dem grössern Publikum für gesingeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung eirea 25 Thlr.) eine vollständige, für alle hauslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Reiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# Für Stuck-Arbeiten

sowie zur Ansertigung von Modellen und Formen empfiehlt aich

### H. Beyerhaus, allahauer Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

### Oefen

ans den renommirtesten Fabriken, in gröseter Auswahl vorräthig beim Tepfermeister Killefert, Berlin, Plan-Ufer 7.

Pappdacher werden nach neuer Methode vom Dachdeckermeister J. H. Hirechfeld, Möckernstr. No. 112 gefertigt, mit Garantie und zu soliden Preisen, weil dieselbe Deckart nicht wie früher vom Winde zerrissen werden kann.

Bestellungen nach ausserhalh wird prompt genügt. Auch ist stets ein Lager bester Materialien vorhanden.

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen

Gasleitungen

empfehlen sich

# Granger & Hyan

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen i erem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis

# Steinmetz-Werkstatt

# Gansel & Prantz

vorm. Cantian

Berlin, Ziegelstrasse No. 8. empfiehlt alle Arten von Steinmetzarbeiten in

polirtem Granit, Marmor u. Sandstein.

Treppenstufen . Troittoirplatten . Bordschwellen, Radabweiser etc. etc. werden stets auf Lager gehalten.

# Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

# F. W. Grundmann zu

welcher nach der Analyse des gerichtlich vereidigten, chemischen Sachverständigen, Dr. Ziurek in Berlin, 91% wart hydrauliache Bestandthelle enthätt und daher selbst dem echten englischen Cement vorzuziehen ist, billigst in beliebigen Quantitäten:

### Die Verwaltung.

Um Irrthumer zu vermeiden, ersucht dieselbe, genau auf die Firma zu achten - die auch auf der Etiquette eines Jeden zum Versandt kommenden Fasses zu lesen ist. - Die Grundmannische Cement-Fabrik

# Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Haupt-Niederlage in Berlin

J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse 37.

### R. Schmidt Zinkgiesserei Berlin, Kothenerstrasse 23.

S. A. Locvy

Berlin, Dragoner-Strass Ho. 14.

Fabrik won Haunrhelten
empfisht sein bedeutende Leger von Thindrickern, FensterOliven (Griffe), Ueberlegern, Knöpfen ete. von Messing, Rohgus,
Nessibler, Vergoldeng, Anik, Bronte, Elfenbein, Horn ete,
nehr als 1500 der neuesten und geschmackvolisten Modelle zu
den sollietsen Freisen. Lith, Muterbücher vorhanden.

## E. & J. Ende

Berlin. Friedrichs - Strasse 114.

General-Agenten

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

nnd der Ilfelder Parquet - Pussboden - Fabrik.

Lager von Parquethöden in 40 Mustern, Bantischler- und Menbles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. Schleiter gehobelt, seechliffen, politr, su Bautwecken jeder Agraia in Dukenkeirfer, Pistern is 40°. Zistem, tund nuit karrariachem Marmor, Ssienhafer und audern Steinen) Belegtsteine, Abdeckungs u. Gesienspiatten, Parneterbetter, Pisser, Treppenstufen, Tirchpiatten, Paneele etc., sowie Kunst-Fanbitate, als: Grabkreute, Postamente mit Radirung, Inschrift, Vergoidung - sehr billig

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoil stark, roth 3-5 Sgr. pro ", weins 51/2-7 Sgr., je nach Auswahl,

Kamptulicon, stets vorrathig.

# J. Zeidler

Steinmetzmeister

Berlin, Neue Friedrichsstrasse 34 u. Münzstrasse I u. 2 ppfiehit sich zur Anfertigung sammtlicher Steinmetzarbeiten. Preis-Courante werden auf Verlangen gratis eingesandt.



BERLIN

Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23. Niederlagen:

Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breglau, Büttnerstr. 30. T. W. Cramer, Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie sum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

### Balcon-Gitter

in Zinkguss mit oiserner Montirung. Proben stehen zur Ansicht in der Zinkgiesserel von BE. Willier. Friedrichsstrasse 237.

### Joh. Haag Civil-Ingenieur

Maschinen- und Röhrenfabrikant. zu Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation für Wolinhauser, offentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade - Einrichtungen. Piane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen,

sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis
Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Die Zinkgiesserei von

Rud. Weidner, Berlin, Friedrichsstr. 235 empfiehlt sieh zur Aufertigung aller in dieses Fach einschlagen-den Artikel bei sauberster Ausführung und billigen Preisen.

# C. Bitterhoff

Raths - Brunnen - Baumeister Berlin, Chausseestrasse 96.

### Die Porzellan - Fabrik von

Gustav Richter, Charlottenburg, am Pferdebahnhofe empflichlt insbesondere ihre Telegraphen-Köpfe, Gasbrenner, Berze-lius-Lampen-Garnituren, Wiener Caffé-Maschinen-Theile, Apotheker-Gefässe, Grabsteine n. s. w., und verspricht als langjahrig ge-reister und erprobter Fachmann bei billigen Preisen reeliste und prompteste Bedienung.

### DIE Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik 🕬 Ludwig Bramberger Berlin, Plotzensee'r Schlense

empfiehlt ihre Fabrikate von wasserdichten und feuersicheren Dachpappen, Gummiplanen und Asphaltwaaren, sowie alle zur Dachdeckung nöthigen Materialien.

C. J. W. Kerner & Comp. zu Spandau Fabrik von feuersichren Dachpappen und Asphalt, fibernimmt Ein-deckungen unter Garantie und biiligster Ausführung.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assoriirt zu haiten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit den Herren Architekten von uns zusammengesteilte Probe-Ausichten einzusenden

## Jahrgang I.

Bufendungen bittet man zo richten an die Expedition Sensionete Th. (Ruchhdig, v. C. Reality). Insertionen die gespaltene Petitzelle nder deren Baum 914 for

# Wochenblatt

herausgegeben von Litgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Brotellungen ernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen.

in Berlin die Expedition Backbandl w C Backles Oranlenateseas 75

Erscheint ieden Freitag.

Berlin, den 5. Juli 1867.

Preis vierteliährlich 18? Sgr.

### Heber die Aufnahme der vaterländischen Bandenkmale in Preussen.

Man wird, wie auf allen Gebieten menschlichen Wissens und Könnens, so auch in der Baukunst, über die Vorzüge und Nachtheile unseres Epigonenthumes streiten können. Durch die Fülle des historischen Materials, das dem studirenden Jünger in der Kenntniss vorhandener Baudenkmale aller Zeiten und Völker geboten wird, ist es ihm freilich sehr leicht geworden, eine allgemeine Uebersicht seiner Kunst zu gewinnen, aber desto näher ist ihm auch die Gefahr gerückt, nur bis an die Oberfläche zu dringen — den Schein zu schöpfen und das Wesen nicht zu begreifen. Die künstlerische Ausbildung des Architekten hat sich verbreitert, aber auch verflacht; Eklektiker und Dilettanten giebt es in Menge, aber gewaltige schöpferische Individuali-täten sind heutigen Tages in der Baukunst ebenso

selten, wie allerwarts.\*)

Sollen wir deshalb mit aller Tradition brechen, das Studium der Kunstgeschichte über Bord werfen, die Griechen Griechen und die Italiener Italiener sein lassen, ein Schurzfell umbinden und frohlich mauern, wie es uns unter die Finger kommt? Ich glaube nicht, dass selbst ein Fanatiker solches verlangen könnte, obwohl es freilich Fanatiker giebt, welche behaupten, dass die Kunst einzelner Völker sich frei von jedem fremden Einflusse aus ureigener Schöpferkraft entwickelt habe. Es ist über-haupt keineswegs der Zweck dieser Zeilen, idealistische Vorschläge der bekannten Art zu machen, welche einem in der ganzen Entwickelung unserer Zeit wurzelnden Uebel nach dem Rezepte -- Kopfabhacken gegen Zahnschmerzen - unfehlbar abhelfen sollen. Wir werden die Kenntniss der historischen Monumente schon deshalb niemals entbehren können, weil wir sie niemals von uns abzuweisen im Stande sind, aber es ist unsere Pflicht, diese Kenntniss zu einer möglichst vollkommenen zu machen und den Versuch zu wagen, ob wir das Material, das uns zu erdrücken droht, nicht bewältigen können. Ich möchte nämlich behaupten, dass sehr viele der Nachtheile, die gegenwärtig aus dem oberflächlichen Studium der Baudenkmale entspringen, wesentlich durch die Art und Weise desselben bedingt sind und sich mildern, wenn nicht gar vermeiden lassen, sobald dieses Studium ein anderes wird.

Wie gelangen wir denn heute zur Kenntniss der Baudenkmale? Früher zog der Architekt, der die höchste Weihe der Kunst im Studium erlesener Monumente gewinnen wollte, mit dem Fusstocke in der Hand von Stadt zu Stadt, von Land zu Land - sehend, messend und zeichnend, was er

\*) Anmerkung. Es ist wohl selbstverständlich, dass hier nur von denjenigen Architekten die Rede sein kann, welche der Kunst aus Neigung un I mit Talent sich gewidmet haben, nicht aber von denen, welche sich gelegentlich um eines Examens oder um einer Anstellung willen mit ihr befassten. dann als Quell seiner künstlerischen Anregung und gleichsam als heiliges Geheimniss in seiner Mappe nach Hause trug. Das ist gegenwärtig sehr viel anders geworden. Die Zeit ist in unsern Tagen zu kostbar, als dass selbst der, dem das Glück eine grössere Kunstreise vergönnt hat, häufig solche langwierigen Spezial-Studien treiben dürfte. Der reisende Architekt beguügt sich daher in den meisten Fällen mit der allgemeinen Anregung, die er aus der eignen Anschauung der Monumente ge-winnt, einer Anregung, die allerdings durch Nichts ersetzt werden kann; seine "Skizzen", die er mehr als Andenken, denn als Studienquell nach Hause bringt, werden zumeist in schönen Bildchen und Veduten bestehen, wenn er nicht etwa, um auch das Skizziren zu ersparen und in derselben Zeit, mit demselben Gelde noch mehr zu sehen, vorzieht sich Photographien' zu kaufen. Die hauptsächlichste Kenntniss aber der historischen Baudenkmale gewinnen wir gegenwärtig fast ohne Ausnahme aus Werken und Büchern.

Es liesse sich auch gegen diese Art und Weise des Studiums, falls es soviel wie möglich durch eigene Anschauung ergänzt wird, wenig sagen, wenn der Quell, aus dem wir dabei schöpfen, ein lauterer ware. Ein gutes Theil mechanischer Thätig-keit, ein gutes Theil also an Arbeitskraft, Zeit und Geld würde dadurch erspart. Aber unter den unzähligen Publikationen architektonischer Monumente. die erschienen sind, seitdem Stuart und Revett ihre heut fast noch unerreichten Aufnahmen der attischen Alterthümer herausgaben, ist des Brauchbaren und Zuverlässigen leider nur sehr wenig. Wenn man Musterung hält unter der Fluth dieser Werke, so wird der vorwiegend dilettantistische Charakter derselben wohl keinem Architekten entgehen. Er ist durchaus begründet in der Art und Weise, wie jene Sammlungen entstanden sind. Die älteren, in Deutschland zumeist das Werk begeister-Kunstfreunde, die die Schätze ihrer Heimat der Nation zugänglich zu machen strebten, die jüngeren häufig das Resultat einer augenscheinlichen Buchhändler-Spekulation — beschränken sie sich mit Vorliebe auf malerische Ansichten und sind in seltenen Fällen geeignet, mehr als eine allgemeine Idce von dem gezeichneten und beschriebenen Bauwerk zu geben. Es soll damit nichts weniger als ein Tadel gegen jene Manner ausgesprochen werden, die immerhin das Verdienst haben, in einer Zeit, wo die Architekten grossentheils noch in indolenter Abgeschlossenheit verharrten, das Interesse für unsere Kunst und ihre Denkmale wieder wachgerufen zu haben. Auch als Vorarbeiten werden ihre Zeichnungen immer brauchbar sein, brauchbarer jedenfalls als die Erzeugnisse neuester Mode, nach der spekulative Buchhandler und Schriftsteller ihre Il-Instrationen gleich so einrichten, dass die Clichés

zu einem halben Dutzend verschiedener kunstgeschichtlicher Bücher aus derselben Fabrik benutzt werden können.

Zur fachgemässen Kenntniss der architektonischen Monumente aber genngen jene Werke nicht mehr. Sie genügen eben so wenig, wie wir uns jetzt mit der Art und Weise zufrieden geben konnen, nach der bisher das Studium der Kunstgeschichte an der Hand mehr oder weniger geistreicher Kunst-Schriftsteller, Doktoren und Professoren getrieben wurde. Wir werden auch diesen Männern unsern Dank und unsere Anerkennung niemals versagen können, dass sie auf diesem Felde mit unermudetem Eifer Balın gebrochen haben, dass sie nicht unr eine mächtige Anregung geschaffen, sondern namentlich auch das historische Material gesammelt und geordnet haben. Ihre Arbeit war eine nothwendige Vorbereitung für diejeuige, die uns jetzt noch bevorsteht. Aber jene Kunstgelehrten haben allniählich auch eine solche Menge blendender Phrasen in die Kunstgeschichte hineingetragen, dass man schliesslich vor lauter geistreichen Deutungen ästhetischer Probleme, den Kern der Sache, das Verständniss des Bauwerks, wie es als Werk ans der Hand des Architekten hervor-ging, gar leicht übersieht. Klarheit und Einsicht in die architektonischen Leistungen der Vergangenheit können wir nur daun gewinnen, weun wir die Monumente gleichzeitig auf das Genaueste in ihrer Konstruktion studiren; erst dann wird das Wahre vom Falschen, das Absichtliche vom Zufälligen sich scheiden lassen. Viollet-le-Duc ist ja darin ein so klassisches Vorbild und der Unterschied zwischen seinen und den Arbeiten dilettantistischer Kunstgelehrter, ein so prägnanter, dass ich eine nähere Auseindersetzung vermeiden kann. Eine gesunde Fortentwickelung unserer Kunst ist erst nach solchen Studien zu erwarten; sie wird erst dann eintreten, wenn die fanatischen Kämpfer für diesen oder jenen sogenannten Baustil ihre Waffen nicht mehr so giftig gegen einander zücken, wenn man nicht mehr mit einseitiger Schärfe immer nur die Verschiedenheit zwischen den Leistungen der Kunstperioden betont, anstatt das ihnen allen Gemeinsame hervorzuheben. Und das Gemeinsame überwiegt das Verschiedene bei Weitem, denn nicht nur die Art und Weise, ein Haus aus Holz und Steinen herzustellen, beruht seit Alters auf denselben konstruktiven Grundlagen und denselben statischen Gesetzen, sondern auch die geistige Arbeit des Architekten, die Art und Weise seines Schaffens und Erfindens, wird ewig dieselbe bleiben, weun sie auch verschiedener Formen sich bedient hat.

Fassen wir nach dieser kurzen aber nothwendigen Abschweifung die Anforderungen zusammen, welche wir an die Aufnahme eines historischen Monuments zu stellen haben, wenn dieselbe als Grandlage architektonischen Studiums nach jeder Richtung hin genügen soll, so werden wir verlangen müssen, · dass sie vollständig und dass sie zuverlässig sei. Das Letztere ist wohl selbstverständlich; unter der Vollständigkeit möchte ich verstehen, dass sie in einem so grossen Maasstabe gezeichnet sei, dass sich die Details erkennen lassen, dass sie sich über das gesammte Bauwerk in allen seinen Theilen erstrecke und alle seine ästhetischen wie konstruktiven Eigenthümlichkeiten erschöpfend zur Darstellung bringe. Von diesen Gesichtspunkten ans missen leider auch sehr viele der Publikationen, die von einzelnen Architekten herausgegeben sind, als

nicht vollständig geuügend bezeichnet werden: nach den Differenzen zu schliessen, die bei zwei verschiedenen Aufnahmen desselben Denkmals häufig genng schon hervorgetreten sind, muss man in vielen Fällen sogar an der Zuverlässigkeit der Messungen zweiseln. Auch hier liegt der Grund dieser Un-vollkommenheiten sehr unhe. Die gewissenhaste und vollständige Aufnahme eines Bauwerks, zumal in freundem Lande, ist eine so schwierige und vor allen Dingen kostspielige Sache, dass ein buchhändlerisches Unternehmen, bei welchem der Absatz des Werkes die Herstellungskosten decken soll, derartige Arbeiten unmöglich aus eigenen Mitteln bestreiten kann. Es ist daher wohl sehr erklärlich, wenu man in der Wahl der Hülfsquelle nicht immer allzu ängstlich oder in der Aufnahme allzu gewissenhaft gewesen ist und chen so erklärlich ist es. dass man derartige Werke nicht mit einem Ballast erschöpfenden Details ausgestattet hat, welcher den Werth des Buches für Zwecke des strengen Studiums zwar erhöht, seine Absetzbarkeit aber sehr beeinträchtigt hätte. Jene Rücksichten aber haben wohl in den seltensten Fällen ganz ausser Acht gelassen werden können, denn wie viele Architekten dürften in der Lage gewesen sein, für die Kunst so bedeutende personliche Opfer bringen zu können, wie sie ein Humboldt einst für die Wissenschaft gebracht hat?

(Fortsetzung folgt.)

### Ueber Sicherung von Eisenbahnzügen, welche bei Ausweichungen gegen die Spitze der Weichenzungen fahren.

Zu den noch unerledigten Tagesfragen des Eisenbahnwesens gehört auch die, durch welche Mittel man Eisenbahnzüge am Besten gegen die Gefahren sichern kann, welche ihnen bei gegen die Spitze befahrenen Weichen drohen.

Man hat bekanntlich für zweigeleisige Bahnen als sicherstes Mittel die gänzliche Verbannung der fraglichen Weichen bezeichnet und behufs Durchführung dieser Regel hie und da ausgedehnte Umbauten auf Bahnhöfen vorgenommen. Die Erfahrung hat gelehrt, dass man hiermit in manchen Fällen zu weit gegangen ist.

Ein richtiger Mittelweg dürfte sich ergeben, wenn man den Passus aus den Vereinbarungen deutscher Eisenbahn-Techniker: "die Zahl der Weichen, bei welchen die Züge gegen die Spitze fahren, ist möglichst zu beschränken" — etwa folgendermassen deklarirt:

Die Beseitigung der gegen die Spitze befahrenen Weichen ist bei Haltestellen und kleinern Stationen gerechtfertigt auf Bahnen mit grosser Frequenz (also mit Schnell- und Nachtzügen), insoweit diese Weichen nur dem Lokalver-kehr dienen. Im Interesse des durchgehenden Verkehrs aber. namentlich zum Zweck von Ueberholungen sind dereleichen Weichen auch auf kleinern Stationen zuzulassen. Für grössere Stationen, auf denen sämmtliche Züge halten, sind Weichen, welche gegen die Spitze befahren werden, nicht zu eutbehren, jedoch sind dieselben nicht unnöthiger Weise anzulegen.

Da nun die auf zweigeleisigen Bahnen übliche Praxis. so viel bekannt, hiermit ziemlich übereinstimmt, da ferner auf eingeleisigen Bahnen von einer Beseitigung der Weichen, welche gegen die Spitze befahren werden, überall nicht die Rede sein kann, so hat man auf eine nicht geringe Zahl der fragliehen Weichen auch in Zukunft zu rechnen. Es ist somit keineswegs überflüssig, zu untersuchen, ob nicht irgend eine Vorkehrung zur Verhütung der durch solche Weichen drohenden Unfälle getroffen werden kann. Diese Unfälle sind nun dreierlei Art:

1. Es kann durch falsche Stellung der Weiche der Zug

nuf ein verkehrtes Geleis abgelenkt werden,

2. Es kann eine Entgleisung entstehen, wenn eine Zunge der Weiche nicht vollständig zom Anschluss an die zugehörige Backenschiene gekommen ist (wenn die Weiche auf "halb" steht).

3. Eine Znnge der Weiche kann sich während des Passirens des Zuges ein wenig öffnen und hierdurch

eine Entgleisung veranlassen.

Sowohl der erste, wie der dritte Fall kommen vergleichsweise selten vor. Die zur Sicherung gegen dergleichen Unfülle zu treffenden Vorkehrungen sollen als bekannt und nblich hier nicht naher erörtert werden. Dagegen ist es der zweite Fall, welcher zu ernsten Bedenken Veranlassung giebt. Zahlreiche Umstände können ein ge-ringes Klaffen der Zungen veraulassen. Wir erinnern in dieser Beziehung an die Gefahren, welche bei Schneetreiben entstehen, an das Abdrängen der Zungen, wenn die Backenschienen etwas glatt gefahren sind oder wenn dieselben bei ungenügender Unterstopfung der Weichenschwellen durch die Last des passirenden Zuges sieh senken u. s. f.

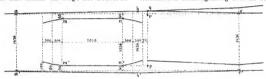
Es scheint durch die Erfahrung festzustehen, dass selbst bei sorgfültigster Aufsicht und Bedienung der Weichen. Uebelstände der bezeichneten Art nicht ganz zu vermeiden sind und andererseits, dass unter Umständen und namentlich in Kurven, schon ein Klaffen der Zungenspitzen von einigen Millimetern Entgleisungen verursachen kann. Wenn dem

1. Beim Stoss zwischen der Weichenbacke b c und der ausserhalb der Weiche liegenden Schiene a.h. (siehe die Skizze) wird die normale Spurweite von 1436m um 20mm erweitert, also auf 1456m gebracht.

2. In das Geleisstück ah werden zwei 5 bis 6m lange Zwangsehienen in einem Abstande von 1356m von Aussenkante zu Aussenkante eingelegt. Der Abstand dieser Zwangschienen von den Fahrschienen in der Strecke mn würde demnach 40 mm betragen, wenn beim Punkte b keine Spurerweiterung Statt fände. Diese Zwangschienen sind etwa in skizzirter Weise mit einem sehr sehlauken Einlauf zu versehen und ist aus bekannten Gründen ihr Kopf um einige Centimeter höher zu legen, wie der Kopf der Fahrcohienan

Es wird im Folgenden nachgewiesen werden, dass bei dieser Anordnung selbst in ungunstigeu Fällen ein Spielraum von nahezu 10mm zwischen der Spitze der dicht schliessenden Weichenzunge und dem Spurkranze der Fuhrwerke bleibt.

Die Wirksamkeit einer solide befestigten Zwangschiene erstreekt sich erfahrungsmässig über die Stelle hinaus, an



tion gesucht werden; es muss eine solche Einrichtung getroffen werden, dass die Spurkranze der Wagenrader die Weichenzungen anch dann nicht berühren könuen, wenn die letztern sich nm 5 bis 10 mm von der Weiehenbacke entfernt haben; bei den heutzutage übliehen Weichen mit gleich langen, nnterschlagenden Zungen muss dieselbe Sicherheit gegen Entgleisung beschafft werden, welche altere Konstruktionen (Weichen mit ungleich langen Zungen und einer Zwangschiene und Weichen mit ausgeklinkten Weichenbacken) gehabt zu haben scheinen.

Signalvorrichtungen gewähren, nebenbei gesagt, gegen Unfälle der in Rede stehenden Art, so viel nns be-

kannt, keinen Schutz. -

Die Konstruktion, welche wir für den fraglichen Zweck in Vorschlag bringen möchten, besteht nnn im Folgenden:

#### Langen 1/100, Breiten 1/10, Masse Millimeter,

welcher sie angebracht ist. Den Nachweis hierfür liefern die unter spitzen Winkeln ausgeführten Geleisdurchkreuzungen, bei denen die Räder mitunter auf mehr wie 2m Länge ohne direkte Führung sind.

Dies vorausgesetzt, würde bei der vorgeschlagenen Konstruktion der Minimalabstand der Spurkränze von der Spitze der Weichenzungen annähernd sich folgendermassen

berechnen lassen.

Jener Minimalabstand tritt ein, wenn Räder, welche weit auseinanderstehen und breite (nene) Spurkränze haben, die Weiche passiren. Die grösste zulässige Entfernung von Rad zu Rad ist 1363 mm die Breite neuer Spurkränze an der Stelle, mit welcher sie die Schiene berühren, ist 33 mm. Bezeichnet nun r (vergl. d. Fig.) die äusserste Stelle des Spurkranzes eines Rades und p einen Paukt der Inneu-

### FEUILLETON.

### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

VIII.

lch habe nunmehr über Deutsehland als dritte Macht neben England und Frankreich zu berichten und will hier gleich am Eingang meiner Schilderung einen Eindruck nicht verhehlen, deu die deutsche Abtheilung der Ausstellung im Gauzen und Grossen auf mich, wie wohl auf manchen auderen Beobachter, gegenüber denen der beiden rivalisirenden Staaten gemacht hat. Es sieht diese dentsche Abtheilung leer, theilweise unansehnlich aus, es fehlt ihr an einem gewissen glänzenden Aeusseren, an einer imponirenden Reprasentation.

Die Engländer, das sieht man ihrer Ausstellung an, siud routinirte Leute, bei denen Ausstellungen zum Geschäft gehören; sie haben darin die nothige Praxis erlangt und schlagen die Kosten der Ausstattung zu den Betriebsunkosten. Anch die Franzosen haben in anerkennenswerthester Weise sieh angestrengt, um bei diesem grossen Konkurse in erster Linie auftreten zn konnen und der Einzelne hat in dieser Hinsicht kein Opfer geseheut, trotzdem er vielfach nur wenig unterstützt wurde. In Deutschland endlich fehlt es nicht an tüchtigen Leistungen, aber es fehlt an der ansseren Form, um diese Leistungen in das rechte Licht zu setzen. Mit wenigen Ausnahmen hat jeder ein-

zelne Aussteller mit diesen Repräsentationskosten geknausert und es darf daher nicht immer dem Staate und seinen Kommissionen allein die Schuld des mageren Aussehens zugeschoben werden. Es ist einmal in uns Deutschen das Bewusstsein für die Nothwendigkeit dieser aussern Form noch gar zu gering; ja, ich möchte Angesichts dieser Ausstellung sogar noch einen Schritt weiter gehen, indem ich behaupte, dass uns Deutschen weder die Tüchtigkeit, noch die Energie, noch der Genius fehlen, sondern dass uns geradezu die nothigen materiellen Mittel mangeln, dass wir eine arme Nation sind gegenüber Frankreich, noch weit mehr aber gegenüber Eugland. Mittel freilich, nm das Bedürfniss und zwar in bester Weise zu befriedigen, sind auch bei uns vorhanden, aber gewaltig ist die Kluft zwischen Bedürfniss und Ueberfluss, zwischen Nothwendigkeit und Lnxus. Der Luxus, im besten Sinne genommen, ist aber keiu Ding, das man mit vornehm philosophischer Geringschätzung abweisen darf, auch die Kunst ist Luxus und manche Gebiete können nur unter seinem Sehntze sich entwickeln und gedeihen. So muss denn in vielen Zweigen, z. B. bei den feinen Möbelarbeiten, den Krystall- und Porzellanwaaren, deu Gold- und Silberarbeiten vor Allem, Deutschland trotz vereinzelter trefflicher Leistungen entschieden zurückstehen und nur auf jenem Gebiete, das ja znmeist nur die reine Befriedigung des Bedürfnisses als maassgebend auerkennt, auf dem der Technik, kann es den Vergleich aushalten.

Digitized by Google

seite des andern Rades, so ist pr=1363+33=1396 mm. Der Abstand p q aber ist, wie die Skizze nachweist, nabeau = 1456 — 50 = 1406 mm. Dennach r q oder Spielraum zwischen Spitze der Weichenzunge und Spurkranz = 1406 — 1396 = 10 mm.

Für Räder, bei denen die Entfernnng von Rad zu Rad das kleinste zulässige Maass (1357 nm) erreicht und bei denen die Spurkränze abgenutzt (ca. 25 mm breit) sind, berechnet sich der Soielraum ra in vorhin angegebener Weise zu 24 mm.

Der berechnete Spielraum wird um ein gewissen Massdadurch verringert, dass die Räder vom Endie der Zwangschiene bir nach der Spitze der Weichenzunge nicht genau in gerader Linie laufen. Eine Abweichung von dieser Linie findet Statt in gerader Bahn durch das Schlängeln der Wagen und in kurven durch das Draingen der Wagen gegen ein aussern Schlienenstraug. Beide Ursachen können auser aur eine ganz allmählige Verringerung jenes Spielraums bewirken, und wird denmach anf eine Länge von 1,25° nur ein kleiner Theil desselben verschwinden. Namentlieb wird man bei abgenutzten Rädern, welche am meisten wird man bei abgenutzten Rädern, welche am meisten eneigt sind, Entgleisungen der Wagen zu veralusseen, auf eines Spielraum von 15 bis 20 % merchene können.

Mit der vorgeschlagenen Einriehtang würde man einige Lebelstände mit in den Kauf zu nehmen haben: Reinigung der Spurkranzrille mn von Eis und Schnee, Inanspruchnahme der Achsen und Räder beim Passiren der ziemlich eng liegenden Zwangschienen u. s. v.; es dürften jedoch die Vortheile, zu denen auch eine Sehonung der Spitzen der Weichenungen zu rechnen wäre, weit überwiegen, wenn auf die angegebene Weise die Züge beim Passiren der gegen die Spitze befahrenen Weichen gegen Entgleisungen, soweit dieselben Folge eines Kläffens der Weichenzungen sind, wirklich gesiehert werden können.

Stattgart, im Mai 1867.

Sanna

### Bauprojekte und Bauausführungen. Die Bauthätigkeit Bauzig's.

Die Bauthätigkeit Danzig's ist eine im Verhültniss zu andern Städten sehr geringe. Das von der Festung unschlossene Terrain ist dieht bebaut, für die Verkchrs-Bedürfnisse einer Grosstadt viel zu dicht. Neubauten kommen aher in der Regel nur nach Feuersbrüssten vor, welche, Dank unserer vortrefflichen Feuerwehr, nun glücklicher Weise selten sind.

Der bedeutendste öffentliche Neuban ist die Kaserne am Legen-Thor Platz, schou vor mehren Jahren angefangen nnd noch nicht beendigt. Dieselbe wird in Ziegelrohban und in den würdigen Formen, wie sie durch Berliner Kasernenbauten jetzt trypisch geworden sind, aussechtert. —

Ausserdem ist das alte, schöne und berühmte Rechtstädtische Rathhaus einer sehr gründlichen und umfassenden Restauration unterworfen worden, welche das seit lange vernachlässigte Gebäude nun wieder in einen, dieser alterthümlichen Stadt würdigen und entsprechenden Zustand versetzt hat. Das Arbeitszimmer des Oberbürgermeisters und der daneben belegene amtliche Empfangssaal desselben sind in wahre l'rachtraume verwandelt und in sehr passender Weise mit alterthümliehen Möbeln ausgestattet, so dass diese neuen Raume sieh dem alten "rothen Saal" würdig au die Seite stellen. Die früher dunkeln und unheimlichen Kassen sind in helle, freundliche Raume verlegt und für das sehr reiche Archiv ist im hintern Flügel ein ganz neues Stockwerk aufgesetzt worden, in welchem dasselbe nun in bequemer Weise angänglich gemacht ist. Dieser Restanrationsban gereicht der Stadt und den Handwerkern, welche daran gearbeitet, und namentlich auch einige ungewöhnliche Arbeiten (Marqueterie) von hoher Vollendung ausgeführt. zu grosser Ehre. - Möchte der seit vielen Jahren projektirte Ausbau des ehemaligen Franziskaner-Klosters, für Zwecke eines Museums und von Schulen, in ähnlich trefflicher Weise unter Schonnng des guten Alten recht bald ausgeführt werden.

Im Privathau geschieht wenig Beachtenswerthes. Die alten Wohnhäuser sind, weil unter anderen Verhältnissen entstanden und weil stets nur für eine Familie berechnet, in unserer Zeit, wo diese Hanser des früheren reichen Patriziats in den Besitz von Spekulanten und Krämern übergegangen sind, denen es darauf ankommt, möglichst reiche Miethe daraus zu ziehen, meist sehr unbequem. Besser gestellte Beamte finden nur sehr wenige, einigermassen den Auforderungen und Gewohnheiten der Neuzeit entsprechende Wohnungen. Solche lassen sich nur dadnrch herstellen, dass man mehre der schmalen, tiefen Hänser in eins vereinigt, was nur in seltenen Fällen möglich ist. In kunstlerischer Beziehung sind diese Umbauten für moderne Zwecke meist ganz werthlos, ein Scheinwesen aus allerlei Surrogaten (Gyps, Zement, höchstens Zink) statt der soli-den Baumaterialien. Man stattet die Façaden mit billigem Ornament von Gyps reichhaltig aus, um das Haus besser verkaufen zu können. Im nächsten Frühjahr fällt das Ornament herab and es bleibt Nichts übrig als eine fleckige Wand mit einigen Löchern darin. Es sind dies Ausläufer der Berliner Mieths-Kaseruen-Architektur, die hier nnr schlechter hergestellt werden, als in Berlin. Wo es gelnngen ist, mehre Häuser mit einer gemeinsamen, einheitlichen Façade zu versehen, wird dieselbe durchaus im Stil der Berliner Façaden, natürlich der schlechteren, ausgeführt. Wo man versucht hat davon abzugehen und etwas Originelles zu schaffen, ist man auf Abwege gerathen, wie z. B. das Haus Ecke der Langgasse und Gerbergasse beweist

Glücklicherweise kann ich dies Wort denn doch in einer Beziehung noch mildern und war im Hiablick auf die deutsche Kunst im Besonderen. Trotzelem auch sie unter diesen Verhältnissen zu leiden hat, trotzdem zusch auch zu neren kunst, der Architektur, der besten Entwicklung noch in allerhand erschwerenden Staatsciuriehrungen Hindernisse entgegentreten, trotzdem sie endlich auf dieser Ausstellung zur lückenhaft vertreten ist, stellt sie sich doch der Kunst jener Länder völlig ebenbürtig zur Seite, ja sie zeigt sich ihnen mehrfach überlegen. Will man aber augist sich ihnen mehrfach überlegen. Will man aber auch ein jetzigen Leistungen der dentschen Kunst einen Schlass zichen auf ihre Entwicklung nach Beseitügung jener Onnur temporären Misstände, so eröffnet sich eine Zukunftanch und sich sich eine Zukunftanch und sich sich sich eine Zukunftanch und sich sich sich eine Zukunftanch und sich sich eine Zukunftanch und sich sich eine Zukunftanch eine für das Linsengericht einestiger Bewunderung französischer Kunstantinde verkaufte,

Doch zu nneere architektonischen Ausstellung! Zunächst habe ich die verhältnissnissig geringe Betheiligung zu bedanern, die sieh anf diesem Gebiete gezeigt hat und die zum Theil wohl ihre Begründung in dem Mangel einer gemeinsamen Verständigung und einer einheitlichen Leitung fünden dürfte. Aber selbst da, wo dieselbe vorhanden wie in Preussen, ist nur Berlin mit einigen wenigen Entwirfen vertreten, Söd- und Mitteldeutschaal fehlen gänlich und so ist es denn fast ausschliesslich Oestreich und der freien Sehweig überhasen geblieben, die deutsche Archi-

tektur zu vertreten. Ich wende mich daher anch zunächst der östreiehischen Ausstellung zu,

Die charakteristische Eigenthümlichkeit, in welcher unsere deutsche Architektur der französischen und mehr noch der englischen gegenüber tritt, die grössere Verschiedenartigkeit und Mannigfaltigkeit in den Auffassungen, der mangelnde Einfluss einer einzelnen prädominirenden Schule, dem gegenüber sich vielmehr nach den verschiedenen Bildaugsmittelpunkten unseres Landes und nach lokalen und persönlichen Verhältnissen sehr verschiedene Schulen gebildet haben, er tritt selbst in dieser doch nur sehr bescheidenen Ausstellung der Wiener Architekten zu Tage. Als besonders bezeichnend in dieser Hinsicht nenne ich die drei Entwürfe zum Neuban eines Herrenhauses in Wien, von Friedrich Schmidt, Th. Hansen und Ferstel. eine besehränkte Konkurrenz mit Ausschluss der Architekten des nichtöstreichischen Anslandes, wie die Herren es dort zu Lande meistens belieben.

F. Schmidt, der Dombaumeister von St. Stephan das gegenwärtig wohl der geistreichste Vertreter und das Haupt jener Schule zu neanen, die von Dombau zu Köln ausgehend, die Kunst des Mittelalters wieder zu belehen und für alle Verhältnisse unserer modernen Zivilisation wieder neu zu verwenden bestrebt ist, hat seinen Entwurf natürlich gothisch gestaltet. Der Grundriss zeigt ein Fünfeck, in dessen Mitte der zehneckige Strungssaal jüegt.

welches der Volksmund, weil sein Besitzer Materialwaarenhandler ist, sehr bezeichnend die "Syrops-Burg" nennt. In einzelnen Fällen (Langgasse) beginnt man auch die eleganten Berliner Laden - Einrichtungen mit Wänden von Glas, awischen schlanken Stützen von Eisen, nachenahmen,

Doch muss auch hervorgehoben werden, dass in einzelnen Fällen schr bemerkenswerthe Versuche der Anwendang des Backsteinrobbans für die Privat-Architektur hervorgetreten sind. Als Muster dafür gilt noch immer das schon vor 30 Jahren erbaute, unter dem Einfluss von Schinkel's Ban-Akademie entstandene von Winter'sche Haus in der Gerbergasse. Sehr hübsch sind ferner das St. Jacobs-Hospital auf dem Schüsseldamm, ein Haus auf der Speicher-Insel mit romanisirenden Formen (ob die Ornamente von Cement daran sich halten werden, wird die Zeit lehren) sowie das Haus Langgarten 90. In trefflicher Weise

und das damit in Verbindung stehende Verändern der Facaden, namentlich der künstlerisch in Sandstein ausgeführten Portale. Es herrscht jetzt eine wahre Manie auf Entfernen des Alterthömlichen. Man will mit Macht Danaig die Beischläge gerichtet, welche angeblich die Schuld tragen sollen, dass die Strassen so unbequem für Fussgänger sind, mangelhafte Strassenreinigung allein die Schuld tragen, denn selbst in denjenigen Strassen, wo man schon alle Beischläge dentenden architektonischen Details an den Privat-Häusern, machten mehre Kunstfreunde vor einigen Jahren den Vorschlag, der "Verein zur Erhaltung der alterthumlichen Kunstwerks Dansig's" mochte alle interessanten Baulichkeiten des Privatbesitzes photographisch abbilden lassen, damit der Nachwelt doch wenigstens ein treues Bild der ehemaligen architektonischen und malerischen Schönheit Danzig's erhalten bliebe. Der Verein ging darauf ein, hat etwa 50 Blatt herstellen lassen, nahm dann aber aus unbekannten Gründen seinen Entschluss aurück und lässt seitdem gar nichts mehr von sich hören.

Danzig, im Mai 1867.

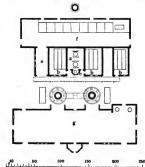
in Ziegelrohban behandelt ist die Façade der Englischen Kapelle in der Heilig-Geistgasse. Von sehr viel bedeutenderem Einfinss auf die Physiognomie der Strassen Dansig's, als die Neubauten, ist das mit jedem Jahr zunehmende Entfernen der Beischläge in eine Stadt modernsten Ansehens verwandeln, was trotz Anwendung aller Mühe und Kosten, wegen der noch ganz mittelalterlichen Anlage der Strassen und Häuser doch nie gelingen wird. Der allgemeine Hass ist namentlich gegen während in der That das schlechte Strassenpflaster und die entfernt, ist damit noch keineswegs für ein bequemes Trottoir gesorgt, welches zum Theil auch gar nicht hergestellt werden kann, Im Hinblick auf den unaufhaltsamen Fortschritt der Zerstörung aller künstlerisch und historisch be-

durch Zwischenbauten, die verschiedene Höfe abtheilen, mit den ausseren Gebändeflügeln zusammenhängend - eine sehr verständig und praktisch geordnete Anlage. Das Gebände ist zwei Etagen hoch, die obere Etage namentlich mit reich ausgebildeten Fenstern, Statuennischen u. s. w. verziert, runde Thurme treten auf den Ecken vor, deren Spitaen noch hoch über die steilen Dächer der Zwischenflügel emporragen. Vor Allem aber krönt den Sitzungssaal, der gewölbt ist, und dessen Zuschanergalerien im Sinne der kirchlichen Triforien geordnet sind, eine mächtige Kuppel, eine kolossale Konstruktion, fast ebenso bedeutend, wie der ganze Saalbau, den sie zu überdecken hat, um eben im Aeusseren noch genügend und wirksam die übrige Anlage dominiren au können. Verhehlen will ich nicht, dass mir dieser Entwurf mit seiner etwas gewaltsamen Gothisirung moderner Anlagen nnd seinen gedrückten festungsähnlichen Verhältnissen eben nicht sehr zusagt: es fehlt ihm die Natürlichkeit und jene Keckheit der Formen, die uns alle vor Zeiten in dem Entwarfe zum Berliner Rathhause so berauschte,

In direktem Gegensatze hierzu steht der Entwarf von Th. Hansen, eine rein griechische Anlage, soweit einem Parlamentshause des 19. Jahrhunderts gegenüber von Griechisch die Rede sein kann. Ein Mittelban, den halbkreisförmigen Sitaungssaal und die Hanptranme und Zugange enthaltend, an der Façade eine machtige korinthische

Aus Ober-Schlesten. Das Borsig'sche Hatten-Etablissement. - Dasselbe nimmt, wenn auch gegenwärtig noch nicht dem Umfange nach, so doch jedenfalls in Beang auf rationelle Anlage and splendide Ansführung, unter allen ähnlichen Hüttenwerken Ober-Schlesiens die erste Stelle ein. Es liegt unweit der oberschlesischen Eisenbahn, awischen den Stationen Ruda und Zabrze, und besteht in seiner jetzigen Ansführung aus awei Hohöfen mit den zugehörigen Gebäulichkeiten und einem noch im Bau begriffenen Eisenwalzwerk.

Die Hohöfen weichen in ihrer äusseren Konstruktion von den sonst hier üblichen wesentlich ab. Das Rauhge-



mäuer von gewöhnlichen Ziegeln ist durch einen Mantel aus Eisenblech ersetzt, welcher letztere mit den feuerfesten Wandungen des Schachtes auf sinem starken gusseisernen Kranze ruht, der seinerseits durch sieben gusseiserne Saulen getragen wird. Auf diese Weise ist das Gestell überall augänglich gemacht und eine geringere Grundfläche gewonnen. - Die Gichtöffnungen sind durch Langen'sche Gasentziehungsapparate geschlossen; die nutzbar gemachten Gase heizen die Dampfkessel und die nach dem Wasseral-

Säulenhalle auf hohem Unterbau und breiter Auffahrt. Zwei niedrigere Flügelbauten mit den Büreauraumen schliessen sich zu den Seiten an. Vor der in ihrer ganzen Anordning recht grossartigen Baumasse ist eine Wasseranlage mit einer hohen Gedenksäule geordnet. Der dritte Entwurf, von Ferstel, endlich zeigt einen Grundries mit schönen Treppen, grossen Vorsälen und einem Sitzungssaal in Kreuzform, während die Architektur sich der Renaissance anschliesst, jener Anffassung anmal, die picht ohne einen kleinen zopfigen Beigeschmack in Dentschland und in Wien besonders ihre Vorbilder findet. Ein hoher schwergequaderter Unterban, Erdgeschoss und Mezzaninetage umfassend, darüber eine Sänlenstellung mit Arkaden. Etwas zu deutsch sind wohl die Treppenthürme auf den Ecken mit den schräg ansteigenden Fenstern, auch stimmen die Glasknppeln über Vorsaal und Sitzungssaal nicht recht mit der übrigen, sehr monumentalen Architektor.

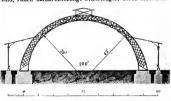
Andere Entwürfe derselben Architekten schliessen sich den hier berührten Stilauffassungen an, so der Entwarf au einem Gymnssium in Wien und zwel Kirchen für die Vorstädte Weissgerber und Fünshaus von F. Schmidt, letzterer zumal eine originelle Anlage: ein achteckiger Kuppelbau mit niedrigen Seitenkapellen und awei kleinen Thurmen, die auf den Diagonalen vortreten. Als mittelalterlicher Burgban ist dann noch die Restauration von Schloss Fischhorn im Pinzgau zu nennen. Von Th. Hansen sind finger System konstruirten Winderhitzungsapparate. Statt letzterer werden jetzt besser wirkende Hosenapparate anfgestellt. - Beide Hohofen sind in Höhe der Gicht dnrch zwei Gitterträger verbunden. In der Mitte dieser Brücke befindet sich der Gichtaufzug, für den, ebenfalls abweichend von der hiesigen Bauart, kein besonderer Thurm aufgeführt worden ist. Zum Betriebe des ebenso einfachen als sicheren Anfauges dient eine Dampfmaschine in dem Vorbau c. von wo aus der Wärter den Anfzug begnem übersehen kann. Das Prinzip, welches demselben zu Grunde gelegt worden, ist dasselbe, wie für Grnbenförderungen. Ein Drahtseil geht gekrenzt von der Sciltrommel der Maschine nber zwei Seilscheiben, welche tangential zur Mittelaxe der zwei Oeffnungen in der Gichtbrücke anf einem Gerüst angebracht sind, Die Förder-Schaalen werden durch je vier von der Brücke bis zur Hüttensohle herabreichende Stangen aus Rundeisen geführt. - Gegen die Unbilden der Witterung finden die Arbeiter Schutz in zwei Bretterhäuschen auf der Brücke; neben dieser lieut eine eiserne Wendeltreppe. - Zwei direkt wirkende Gebläsemaschinen mit Schwangrad, bei welcher der Gebläsezylinder über den Dampfzylinder angeordnet ist, stehen in dem elegant ausgestatteten Maschinenhause a. zu dessen beiden Seiten, in den mit b bezeichneten Räumen, die Dampfkessel liegen. Der Windregnlator, in der Skizze punktirt angedeutet, ruht in circa 10' Höhe auf Konsolen vor der Front letztgenannter Gebäulichkeiten. Hinter diesen, etwas entfernt vom Gichtanfzug, aber mit demselben dadurch in leichtere Verbindung gebracht, dass der verbindende Raum e nnd der Hüttenhof mit Granitplatten belegt sind, welche ein leichtes Hin - und Herrollen der Gichtwagen gestatten, liegt das Möllerhaus f. In demselben hat eine Steinbrechmaschine von Georgs-Marienhütte zum Pochen der als Zuschlag dienenden Kalksteine ihren Platz gefunden. - Die geräumige, 60' weite Giesshütte g enthält ausser den Eisen- und Schlackentriften zwei Kupol-Oefen zum Betriebe der Giesscrei. In der Mittelaxe unterbricht ein Vorbau, der als Kanzlei dient, die Vorderfront.

Dieser so gebildete Gebäude-Komplex ist ein in sich abgeschlossenes Ganze: eine Vergrüsserung der Hohofen-Anlage müsste durch Wiederholung erfolgen.

Der Ban des Walzwerks ist im vorigen Jahre begonuen, trots der Ungunst der Zeitverhältnisse weitvergeführt worden und jetzt, bis auf die innere Einrichtung, der Vollendung nahe. Es besteht aus zwei Gebinden, dem Pnddlingswerk und dem eigentlichen Walzwerk. — Die Grundrissform jenes ist die eines Doppel-T. An einen Mittelbau von 450° Länge und 100° Tiefe schliessen sich, nach beiden Seiten vorspringend, an jedem Ende Flügel von 200° Länge und derselben Triefe. Es soll 15 Dampfhämmer von 20 bis zu 500 Centner Fallgewicht, 25 kleinere und 6 grössere Puddlingsöfen, 10 Schweiss- und 4 Glüböfen entakteit; ausserdem wird

ein Entwurf zum Abgeordnetenhause, etwas mehr der Renaissance sich zuwendend, und ein Umbau des Wiener Burgthors ausgestellt, der das alte Gebäude mit seinen fünf Thoren durch vier hohe Thürme mit Figurengruppen und seitwarts vortretende Wachtgebande zu einem stattlichen antiken Propyläenbau umformt. Von Ferstel endlich ist ein Entwurf zu einem Palais des Erzherzogs Ludwig, ein kleiner sehr hübscher Renaissanceban, und der gothische Entwarf zn der, nun bald der Vollendung sich nahenden Votivkirche vorhanden, beide in ihrer gänzlichen Verschiedenheit die seltene Elastizität dieses Künstlers bezeugend, von dem leider kein späterer Entwurf mehr jene geistreiche Verwendung des romanischen Stiles zeigt, die sein erstes Werk, die Nationalbank in Wien, so berühmt gemacht hat. Ein Schützenhaus zu Wien and ein Entwurf zur ungarischen Akademie in Pesth sind gleichfalls in gothischen Formen projektirt.

Eine strenge Anwendung des Romanischen, mit durch genogigem Rundbogen ned der starren Ornamentik jenes Stils, zeigt der Entwurf zur Kathedrale von Diakovar in Slavonien von C. Roesner, eine stattliche Anlage mit zwei Thürmen mit runden gemauerten Spitzen nad einer kleinen Kuppel über der Kreuznag. Rosenfenster erhellen das Mittelschiff. Ebendahin gehört ein Entwurf von J. 111avka für die Residenz des Bischofs zu Czernowitz, nebst einem Seminar für die griechisch orthodyze Theologie, der eine Flügel zur Stahlprodnktion eingeriehtet werden. — Auf Fundamenten, die nicht über Terrainhöhe aufgeführt sind, ruhen halbkreisförmige Gitterträger, deren Konstruk-



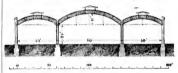
tion und Hauptdimensionen aus der Skizze ersichtlich sind.

— Die Längsverbindung wird durch 4' hohe Pfetten hergestellt, deren Verstefung durch einfache Kreuze erfolgt.

Zwischen je zwei Bindern, deren Entfernaug von einander
50' beträgt, sind korrespondirend mit den Säulchen des
Schleppdaches zwei Sprengkrenze angeordnet. Die Binder
stehen nicht direkt auf der gusseisernen Grundplatte, sondern
zunsichts auf cinen 1'' starken geschniedetten Fussplatte.

Nur eine Stirm der Flügelbauten ist durch Mauerwerk geschlossen, die andere und die Seiten bleiben offen. — Die
beiden obersten Pfetten tragen eine ebenfalls in Eisen konstruite Laterne.

Für das eigentliche Walzwerk ist ein Raum von 400' Länge und 180' Tiefe bergestellt, der zwei Dampfmaschinen, eine grosse nnd eine kleinere Kaliberwalze und ebessolche Blechwalzen, eine Feinwalze, die zugehörigen Kreissägen Schereren, Schneidwerke etc. und 7 Selweissöfen borgen soll.



An dem einen Giebel liegt ein Walzenschuppen, an dem anderen Drehwerkstatt und Schlosserei; in Vorbauten an der Hauptfront werden Bureaux etablirt. — Von der Anordnung der Dachkonstruktion giebt die beigefügte Skizze

ein grosser Ban in drei verschiedene Gebäudenassen zerfallend, eine recht stattliche Ziegelarchitektur in zwei Geschossen, rundbogtigen Oeffnungen und reichen Treppeagiebeln; im Innoren ist besonders ein grosser Saal mit bnuter Balkendecke und ringsherlaufenden Arkaden bemerkenswerth.

Diese aufgeführten Arbeiten sind fast alle künstlerich schr geschiekt und ansprechend dargestellt. Neben der anch in der übrigen architektonischen Ausstellung durchweg verwendeten farbigen Behandlung der Zeichnungen trib hier noch jene keeke Manier der schraftirten Federzeichein Bild. Die Binder sind hier ebenfalls 4' hoch und 50' weit von einander entfernt. Die ganze Ueberdachung ruht auf 16 Doppelsäulen aus Gusseisen. Pfetten und Sprengkreuze sind ditselben, wie bei dem vorherbeschriebenen Gebaude. - Als Deckmaterial für beide dient englisches gewelltes Eisenblech in Tafeln von 6' Länge; 1" davon wiegt 1% Pfd. Es liegt ohne Vermittelung hölzerner Konstruktionstheile direkt auf den eiserneu. Immer erst die zweite Tafel kommt auf eine Pfette zu liegen. - Sämmtliche Arbeitsplätze werden mit nahe 1" starken gegossenen und

oben gegitterten Eisenplatten belegt.

In der Nähe dieser Fabrikgebande liegen zwei grosse elegante Beamten-Wohnhäuser, in grösserer Eutfernung ist eine kleine Stadt von Arbeiterhäusern entstanden, deren Anzahl noch um ein Bedeutendes vermehrt werden soll. Bei Anlage dieser Kolonie ist zwischen den bisher in Ober-Schlesien üblichen Methoden, entweder kleine Gebäude mit 4-6 Wohnungen zu errichten oder 20 und mehr Familien unter einem Dache unterzubringen, welche letztere wohl in Betreff des Kostenpunktes, nicht aber für die Bewohner vortheilhaft sein dürfte, ein passender Mittelweg eingeschlagen worden; jedes Gebäude enthält nämlich hier 10 Wohnungen verschiedener Grösse in zwei Etagen. An jedem Giebel ist ein Eingang, da eine durchgehende Mittelwand ie fünf Wohnungen von einander scheidet. - Der Bau einer evangelischen Kirche mit Pfarr- uud Schulhans ist vorgesehen; eine besondere Gas-Anstalt, verbunden mit einer Bade-Anstalt für die Beamten und einer solchen für die Arbeiter, ist bereits errichtet,

Die durchweg saubere und in Anbetracht des Zweckes der Gebäude luxuriös zu nennende Ausführung des ganzen Etablissements macht einen angenehmen Eindruck. - Das Eisenwerk und die zugehörige Kohlengrube werden jetzt durch eine Zweigbahn mit der oberschlesischen Eisenbahn H. Boenisch.

verbunden.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Die vierte Exkursion des Vereins, die Sonnabends den 29. Juui unternommen wurde, fand eine verhältnissmässig geringere Betheiligung, als die vorangegangenen, sei es, dass das Interesse für die zu besichtigenden Mounmente, sei es, dass die Stadtgegend Vielen zu fern lag. Die Zahl der Theilnehmer betrug etwa 60.

Zum Versammlungsort war der Kirchhof der Dorotheenstädtischen Gemeinde in der Chausseestrasse gewählt worden, Schon durch die Namen der berühmten Manner, die dort ruhen - Fichte und Hegel, Benth und Borsig, Schadow und Rauch, Schinkel und Stüler - ist dieser Kirchhof geeignet ein besonderes Interesse zu gewähren; nicht minder durch die Thatsache, dass er fast alle Formen der Ausbildung zeigt, die man in neuerer Zeit dem Grabmale gegeben hat. Zwar ist das Erbbegrabniss verhältnissmässig seltener dort vertreten, als auf den andern Grabstätten Berlins, aber desto origineller sind die Einzel-Monumente gestaltet and namentlich bildnerischer Schmuck in Relief-Portraits, Büsten und Statuetten hat eine hervorragende Anwendung erfahren. Die grösste Anziehnngskraft auf die Vereinsgenossen übte das jüngste, ob-wohl künstlerisch nicht bedeutendste dieser Monumente, das Denkmal Stüler's. Noch lebt das Wirken des verehrten Meisters, der anserm Verein durch jahen Tod entrissen wurde, zu frisch in aller Herzen, als dass nicht Jeder mit wehmutiger Erinnerung an seinem Grabe verweilt hatte.

Vom Kirchhofe ging man nach der gegenüberliegenden Fabrik der Aktiengesellschaft für Eisenbahnbedarf. Leider war es nur sehr Wenigen vergonnt, an den iuteressanten Erklärungen des Herrn Direktor Waltz, der die Führung übernahm, Theil zu nehmen, da das vielstimmige Geräusch und das rege Treiben in der Fabrik eine gemeinschaftliche Besichtigung uumöglich machte. So löste sich die Gesellschaft in einzelne Gruppen auf, die sieh selbst überlassen, ihre Entdeckungsreisen antraten und auf eigene Hand Belehrung suchten, so gut es gehen wollte. Es wurde verschiedenfach der Wansch laut, dass für ähnliche Fälle eine Anzahl geeigneter Vereinsmitglieder sich auf die Führung vorbereiten möchten, wie dies von der Exkursions-Kommissiou auch versprochen worden war. Leider war dies im vorliegendeu Falle nicht möglich gewesen, weil das qu. Etablissement erst kurz znvor an Stelle der ursprünglich in Aussicht genommenen Schwarzkopf schen Maschinenbau-Anstalt zum Besuche hatte gewählt werden müssen. Wir bedauern deshalb über die Besichtigung der berühmten Fabrik Näheres nicht mittheilen zu können da uns das Wichtigste - das Ineinandergreifen der verschiedenen Arbeiten zu einem vollendeten Betriebe entgangen ist. Einzeluheiten, so z. B. die Holzbearbeitungs-Maschinen in den Holzwerkstätten, warden mit Interesse gewürdigt.

Das letzte Ziel der Exkursion des Vereins war die städtische Gas-Anstalt in der Müllerstrasse, Hier theilten sich Hr. Betriebs-Direktor Haase und Hr. Baumeister Reissner in die Führung der Gesellschaft und wurde es dadurch möglich, das Etablissement in seiner ganzen Ausdehnung und iu allen Details eingeheud zu besichtigen. Wenn auch sehr Vielen der Betrieb einer Gas-Austalt nicht ganz fremd war, so gewann die gegenwärtige Besichtigung durch die Bedeutung der städtischen Gas-Fabrikation doch ein hervorragendes Interesse. Berlin ist Dank der Koukurrenz zweier Gesellschaften - mit billigerem und besserem Gase beglückt, als die meisten grossen Städte, und namentlich die Einrichtungen der

nung auf, wie die gothische Schule sie gleichfalls zuerst bei uns eingeführt hat und die hier nameutlich durch Ferstel auch für nichtgothische Zeichnungen ihre Verwendung findet.

Draussen im östreichischen Park nan sieht es bunt aus von allerhand Gebäuden verschiedensten Charakters. Ein steirisches Holzhäuschen, die Wände aus Rundhölzern mit weit ausgekragtem Dache und allerhand Holzschuitzerei. enthält in seinem luueren einen kleinen Salou für die fürstlichen Besucher der Ausstellung; in einer ungarischen Czarda mit Strohdach haben sich die Lieferanten der edlen Weine von Tokai einquartirt, in einem anderen Häuschen liefert eine Wiener Bäckerei in eigens konstruirten Apparateu Salzstangen und Semmeln von seltenster Vollendung. Ein zierliches Gebäude von rothen Ziegeln und villenähnlichem Charakter verräth allerdings kaum im ersten Aublicke seine Bestimmung. Es ist das vielbesprochene östreichische Irren-haus, ein Werk eines Dr. Mundi, der hier Einrichtungen getroffen hat, um einen eiuzelnen Irren mit einer Arbeiter-familie zusammen wohnen zu lassen, deren Gesellschaft heilsam auf seinen Gemüthszustand einwirken soll.

Heinrich Drasche, der grosse Ziegelfabrikant Wiens, hat auf einem Hügel eine grosse Trophae seiner Terrakotten anfgebant, die freilich weder iu der Feinbeit der Modellirung noch in der Farbe mit den englischeu oder unsern Berliner Thonarbeiten wetteifern können. Seine

einfachen Bauziegel dagegen sind ein treffliches Material und die ganze Anlage und Einrichtung seiner Fabrik, die in einem Häuschen daueben ausgestellt ist, höchst grossartig and sehenswerth. Ihm gegenüber hat die kaiserliche Forstverwaltung eine Holzausstellung veranstaltet, indem sie eine Anzahl der riesigsten Stämme aus ihren Wäldern in ganzer Grösse herangeschafft hat - ein ziemlich zweckloses Unternehmen.

Als Hanptgebäude des östreichischen Parkes ist aber die vielbesnehte Drehersche Bierhalle zu nennen, eine hübsche Fachwerkskonstruktion und ein Werk des Architekten Weber. Ein grosser Saal mit umlaufenden Galerien, Vorhallen, Balkonen und einer freien leichten Dachkonstruktion. führt uns mit seinem bemalten, zierlich ausgeschuittenen Holzwerke ganz in verwandte Anlagen unserer deutschen Städte zurück und ist ein recht charakteristisches Abbild für die einfache und glückliche Art, wie wir derartige Koustraktionen zu behandeln pflegen.

Noch andere Anlagen, ein böhmisches Arbeiterhans, naturwüchsigster Aulage - für jede Familie ein grosses Zimmer enthalteud, ein Bauernhaus italienischen Charakters, Pavillons mit Wiener Holzmöbeln und Jalonsien, angarische Marmorproben u. s. w. füllen weiterhin den ziemlich engbehauten Park.

(Schluss foigt.)

städtischen Austalten haben durch diesen Sporn eine Vollendung erhalten, die sie im hohen Grade sehenswürdig macht.

Es würde die Grenzen dieses Berichts zu weit überschreiten und einer zu umfassenden Ausholung bedürfen, wollten wir die Einzelheiten des Betriebes einer Beschreibung unterwerfen; wir müssen uns daher auf einige Notisen beschränken, die sich auf die jünget vollendeten resp. noch

im Bau begriffenen Gebäude beziehen.

Die Gas - Anstalt in der Müllerstrasse wird nach Vollendung dieser Bauten übrigens nicht nur die grösste der 3 städtischen sein, sondern mit einer Produktionsfähigkeit von täglich 6 Millionen Kubikfuss nur in dem grossen Pariser Etablissement ihres Gleichen in der Welt finden. Das neue Retortenhaus, das auf 100 Oefen und 10 Schornsteine eingerichtet ist, wird 600' lang und 68' tief werden. also wohl einen der grössten bedeckten Räume Berlins reprisentiren; die Höhe des Raumes bis zur Laterne des eisernen, mit Ziegeln gedeckten Daches beträgt ca. 50'. Die neuen Gasbehälter, von denen der eine seit Knrzem im Betriebe, der andere im Bassin vollendet ist, haben cine lichte Weite von 138' nnd halten einen Wasserstand von 24'; Die Glocke, ein Teleskopen-Apparat mit 2 Män-teln, steigt bis zu einer Höhe von 46'. Die eisernen Kupbeldächer der nenen Gasbehälter, ein Muster einfacher und eleganter Konstruktion, bestehend aus Sparren nach der Form einer kubischen Parabel, verbunden durch dazwischen eingelegte konzentrische Ringe und in den einzelnen Feldern durch Zugstangenkrenze verstrebt, sind bekanntlich ein Werk J. W. Schwedlers. Die anssere Gestalt der Gasbebälter in der Aushildung, wie sie für Berlin typisch geworden ist, bedarf kaum einer Erwähnung. Ans gelben Ziegeln gemauert, mit Sockel, Brustgesims, Fenstereinfassungen, Lisenen und einem stark vorgekragten Hauptgesims von rothen Ziegeln, ragen sie auf ihren hohen Unterbanten fremdartig, wie mittelalterliche Kastelle in die moderne Umgebung; in einer ähulichen Backstein · Architektur sind die übrigen Gebäude gehalten. Erwähnenswerth durfte es noch sein, dass der durch die ganze Ausdehnung der Anstalt führende Wasserlauf, die sogenannte zweite Panke, gegenwärtig, nm Raum zu gewinnen mit einem 24' weiten Gewölbe überspannt wird, es soll demnachst noch ein Verbindungsgeleis mit der Hamburger Bahn angelegt werden, um knuftig alle Kohlen direkt beziehen zu können. -

Ein zwangloses Zusammensein im Lokale des Eiskellers bildete den Beschluss der Exkursion. — F. —

### Vermischtes.

Vermischtes.
Wir erhielten das nachstehende Schreiben:

Geehrte Redaktion! Die Berichtigung in No. 26 Arten Blattes, den Entwurf zu den Banlichkeiten der Aktiebtranerei anf Tivoli betreffend, ist in einem Tone gehalten, der es mir zu meinem Bedauern nicht verstattet, mein Schweigen zu bewahren.

mein Schweigen zu bewahren. Die wahrheitsgetreue Darstellung des Sachverhaltes wird genügen, diese Angelegenheit in das rechte Licht zu stellen. Dem Herrn Hofbanmeister Hahnemann war die

Dem Herrn Hofbahmeister Hahnemann war die Assführung des Baues nach den einselnen Preissen in Eutreprise gegeben und ihm zugleich die Anfertigung der Pläsen betertragen. – Ich wurde von dem Verwaltungerath der Aktien-Gesellschaft bestellt, den Bau zu leiten und die Aktien-Gesellschaft bestellt, den Bau zu leiten und die Aktien-Gesellschaft, der Berechtigung und Verpflichtung, die Pläne, die Konstruktionen und die Rechnungen zu revidiren und festzustellen. — Die Pläse standen, als ich in dies Verhältniss eintrat, noch nicht fest und wurden fast sämmtlich ungearbeitet, namentlich ist mir erinnerlich, dass bei dem Wohnhause wenig von dem ersten Entwurf beibehalten wurde. —

Die Vereinbarung über die Pläne sobie über die Ansführung derselben erfolgte in freundschaftlichster Weise. — Jedem Sachverständigen wird aber einleuchten, dass bei einer derartigen gemeinschaftlichen Arbeit das geistige Mein und Dein sehwer festsustellen sein möchte.

Ich gönne Herrn Habnemann gern seinen Ruhm, und bin mir bewnast, nie Etwas gethan zu haben, denselben zu schusilern, wirde auch ferner geschwiegen haben, wenn nicht die Art der Erwiderung geeignet wäre, ein falsches Licht auf meinen Charakter zu werfen.— Ich darf deshalb von der Ehrenhaftigkeit der Redaktion erwarten, dass sie diesen Brief vollständig in ihre Spalteu aufnimmt. Einer verehrlichen Redaktion

F. Hitzig, Geh. Regierungs - und Bau-Rath.

Wir hätten diesem Wunsche selbstverständlich sehr gern, auch ohne den Appell au unsere Ehrenhaftigkeit, eutsprechen, da wir setet dass beitragen werden, jedes Ausprüch auf geistiges Eigenthum nach Möglichkeit klar gestellt zu sehen. Wenn wir in der zittren Berichtigung es lebhaft bedauerten, von der Autorschaft des Hertz hahnem ann nicht besser unterrichtut gewesen zu sein, so geschab dies um genannten Herrn, welcher zich dadurch sehr empfindlich verletzt fühlte, eine kleine persönliche Geungthuung zu geben. Der Gedanke, dass man aus dem Tone jener Zeilen eine Verdichtigung des Hrn. Gebeimen Regierungs- und Bau-Rath Hitzig herauslesen könne, hat um völlig fern geleger.

Nachdem wir in Nr. 21 u. Bl. das für den Umbau der ausseren Seitengebäude des Brandenburger Thors aufgestellte Projekt einer Besprechnug unterzogen hatten, waren in der politischen Presso sahlreiche Stimmen laut geworden, welche jenen Plan mit uns missbilligten und eine schleunige Abanderung desselben verlangten. Gegenwärtig melden die Berliner Zeitungen, dass Sr. Majestät der König das betreffende Projekt, sobald er davon Kenntniss erhalten, anf das Entschiedenste verworfen habe, und dass Anssicht dazu vorhauden, das Wacht- und das Steuergebäude ganz zu beseitigen. Uns ist nicht bekannt, ob schon ein defiuitiver Beschluss in dieser Hinsicht gefasst ist, obwohl eine nochmalige Vorlage der Pläne an Sr. Majestät allerdings befohlen ist; die letzte Nachricht von einer vollstün-digen Beseitigung der beiden Seiten-Gebäude dürfte jedoch in jedem Falle eine irrige sein nnd auf einem Missverständniss beruhen. Zu einer so radikalen Veränderung des historischen Monumentes, die fast eine Verstümmelung wäre, dürste man sich wohl mit Recht in keinem Falle verstehen. Es kaun sich lediglich um eine Entfernung der Wache d. h. des stationairen Militär-Kommandos handeln, wodurch es möglich würde, die Einbauten in den Seitengebäuden zu kassiren und dieselben als offene Säulenhallen su Fussgänger-Passagen su öffnen. Hoffen wir, dass eine Entscheidung in diesem Sinne getroffen werden möge.

### Aus der Fachlitteratur.

The Civil Engineer and Architect's Jeurnal. Das Juni-Heft enthält Bemerkungen von Edwin Nash, über die beim Bauen am häufigsten begangenen Fehler.

Die meisten Unfälle werden einer unvollkommenen Gründung augeschrieben, indem noch immer nicht genügende Sorgfalt auf die Herstellung eines guten und gleichmässigen Bangrundes verwendet wird. Als Beispiel einer unvorsichtigen und schlechten Gründung auf sonst gutem Baugrunde wird das Zollhaus in London angeführt, welches auf einer unregelmässigen Masse von alten Mauern, Kais, Schutt u. s. w. fundirt wurde ; anstatt, wenn auch mit grossen Kosten, diese nnregelmässigen Massen zu beseitigen und einen ebenen Baugrund zu beschaffen, wurde thörichter Weise eine Fundirung auf Pfählen angeordnet und dadurch der Einsturz dieses grossen und kostbaren Gebäudes herbeigeführt. - Bin fernerer Grund für schlechte Bauausführungen wird in der verschiedenartigen Höhe gefanden, in welcher mitunter einzelne Theile eines Bauwerkes aufgeführt und dadurch einem ungleichmässigen Setzen ausgesetzt werden. Besonders schädlich hat sich dies bei hohen Thurmen gezeigt, die im Zusammenhange mit anderen Theilen aufgeführt sind; es scheint daher gerathen, hohe und schwere Theile entweder von der allgemeinen Masse des Banwerks zu trennen, oder die Fundirung entsprechend der jedesmaligen Höhe der einzelnen Theile zu bewirken. - Ein ebenso ungleichmässiges Setzen tritt ein, wenn sich Wasser in der Baugrube vorfindet, das am Besten noch vor Beginn des Baues durch Drainrohren abzuführen ist. - Allgemein bekannt ist ferner die Gefahr, der auf Pfahlrost gegründete Bauwerke ausgesetzt sind, wenn ersterer nicht fortwährend unter Wasser sich befindet. - Nicht selten hat allzu rapides Bauen Be-

schädigung und Einsturz zur Folge gehabt, und wenn Schnelligkeit durch die Verhältnisse geboten sein sollte, so ist ganz besondere Sorgfalt, namentlich bei den Fundirungen, nnerlässlich. - Die Anordnung von verkehrten Gewölben, um die Last auf eine grosse Fläche zu vertheilen, wird gefährlich, wenn die Spannweiten gross und die Gewölbe nnr flach sind. — Der Verfasser betont die Nothwendigkeit, die Widerstandsfähigkeit des Materials durch Versuche su ermittelu und aus diesen Versuchen, die au Mauerwerk und nicht an einzelnen Steinen vorgenommen werden müssen, ein mittleres Resultat zu entnehmen. - Nachdem der Verfasser verschiedene Unglücksfälle aufgezählt hat, die durch unvorsichtige Ausführung freitragender steinerner Treppen, and durch das Herabfallen zu weit ausladender Gesimse entstanden sind, (bei welch' letzteren er verlangt, dass stets der Schwerpunkt unterstützt sein muss und nicht etwa durch Anker in seiner Lage gesichert sein darf) - spricht er noch schliesslich über feuerfeste, gewölbte Decken auf gasseisernen Balken, die gleichfalls viele Unglücksfälle herbeigeführt haben. Soll eine feuerfeste Decke konstruirt werden, so sind massive Pfeiler und massive Gurtbogen nothwendig und nicht Gasseisen in Verbindung mit Mauerwerk. Erst durch den Einsturz vieler solcher Decken, wovon der Grund wohl in dem fehlerhaften Guss der Träger, der ausserlich nicht immer wahrnehmbar ist, liegen mag, wurde man auf schmiedeeiserne Balken geführt, die den gusseisernen in jedem Falle vorzuziehen sind.

#### Konkurrenzen.

Preis-Ausschreiben. Zur Erbannng eines Gebändes für die höhere Bürgerschule in Wriezen werden Banplane bis sum 1. November 1867 gewünscht. Der sur Ausführung angenommene Bauplan wird mit 20 Friedrichsd'or, der zweitbeste mit 5 Friedrichsd'or pramiirt.

Die Konkurrenz-Bedingungen sind gegen Erstattung der Kopialien durch den Magistrat in Wriezen zn erhalten. Monats - Aufgaben im Architektenverein zu

Berlin zum 5. Angust 1867. I. Postament für die Schinkelstatne, welche bei 9 Fuss

Höhe eine Standfläche von 3 Fusa im Quadrat hat. II. Ein Mastenkrahn für grosse Flusschiffe.

Nach einer Privat-Mittheilung in der Vossischen Zeitung steht in New-York gegenwartig eine Konkurrens für ein grossartiges Postgehäude, das ein "architektonisches

### Architekten-Verein zu Berlin.

Einladung zur Hanptversamminng am Sonnabend den 6. Juli 1867: Anfang Punkt 7 Uhr. Tagesordning: I. Abstimmung über die Aufnahms neuer Mitglieder. 11. Berathung und Beschlussfassung über die Vertretung des Vereins auf dem Pariser Architektentage. III. Beurtheilung und Abstimmung über die Monats-Konknrrenzen. IV. Antrag des Herrn Roeder auf Einführung eines besseren Verfahrens bei An- und Abmeldung der Mitglieder und Einzielung der Vereinsbeitrage. V. Antrag des Herrn Sell, die Bestimmung aufzuheben, nach weicher die Mitglieder, weiche keinen Vortrag im Verein balten, jahrlich Einen Thater ale Ereatz zahlen, Der Vorstand des Architekten-Vereins.

Bekanntmachung. Die zum Neuban der Gemeindeschule in der Wilhelms-

strasse 117 erforderlichen Maurer-Materialien, nämlich: 145 Klafter Kalkbausteine,

522 Mille weisse gute Mauersteine,

441/2 Mille Verblendsteine I. Sorte, 118 Mille derul, II. Sorte,

dergi. II. Sorte,

20 Mille Rathenower Manersteine,

12320 Kubikfnss gelöschter Kalk, 3 Mille Dachsteine.

195 Schachtruthen Menersand,

sollen im Wege öffentlicher Submission vergeben werden. Die Eröffnung der Offerten, welche mit der Signatur "Sub-mission, betreffend die Lieferung von Baumaterialien zur Gemeindeschnle in der Wilhelmsetrasse No. 117° versehen sein mussen, erfolgt am

12. Juli er., Mittage 13 Uhr im Zimmer No. 71 des Rathhauses.

Von allen Mauersteinsorten sind den Offerten Probesseine,

Meisterstück" werden soll, zur Lösung. Die ausgesetzten Preise werden in Manchem eine leise Sehnsucht, amerikanischer Architekt zu sein, erwecken, denn der Verfertiger des approbirten Plans erhält 5000 Dollars und wird zur Leitung des Baues empfohlen; der Einsender des nächst besten empfängt 3000 Doll., der des dritten 2000, des vierten 1000 and die übrigen, welche Beräcksichtigung verdienen, werden mit 300 bis zu 500 Doll, bezahlt.

Allerdings sind auch nicht weniger als 51 Plane eingelsufen, mit deren Prüfung die Preisrichter-Kommission gegenwärtig beschäftigt ist.

#### Personal-Nachrichten.

Der Kreis-Baumeister Brandenburg zu Siegburg ist zum Bauinspektor in Posen ernannt.

Der Landbaumeister Müller, technischer Hülfsarbeiter bei der Regierung zn Oppeln, ist zum Polizel-Prasidium nach Berlin versetzt.

#### Offene Stellen

1. Zur Anfnahme und Aufstellung des Restaurations-Projekts einer mittelalterlichen Kirche wird ein in Gothik bewanderter Banmeister oder alterer Bauführer auf 6-8 Wochen verlangt vom Kreisbaumeister Schüler in Kyritz.

2. Bei den Meliorationsbanten des Linkuhnen - Seckenburg Entwasserungs - Verbandes findet ein im Meliorationsfache erfah-Entwasserungs veronnum nines ein im Beschäftigung. Es wer-rener Baumelater für mehre Jahre Beschäftigung. Es wer-den 21. Thir. 20 Tag gewährt. Meldungen beim Wasserbaurener Baumelister tur menre Jaure Desenatugung. Les wer-den 2½, Thir. pro Tag gewährt. Meldungen beim Wasserbau-meister Kucknck in Petriken bei Seckenhurg in O/Pr. 3. Einen Baumelister sucht die Königl. Niederschlesisch-

mark. Eisenbahn für Eisenbahn-Hochbauten in Breslau. Diaten 2 Thir. Meldungen hier oder bei dem Eisenbahn-Bau-Insp. Buchholz in Breslau.

Die in No. 24, alinea 2, angekûndigte Bauführerstelle zur Leitung elnes kleinen Brückenbaues let besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. Sch. in Kyritz. Das von Ihnen angeregte Projekt ist von uns schon seit langerer Zeit in ernstliche Erwagung gezogen worden und kommt jedenfalls zur Ausführung. Wegen der Ritter'schen l'atent-Vorrichtung zur Anshängung von Glocken geben wir Ihnen in nachster Nummer Auskunft,

Hrn. R. B. in Danzig, Besten Dank, Naheres noch brieflich.

Orrenten.

Berichtlgung. — In voriger Nummer, Seite 253, (Mitchellungen aus dem Architekten-Verein) ist der Querschnitt der kiefernen Dübel in den von Hrn. Banrahl Steenke statt der Eisenbahnschwellen angewandten "Bétons" auf 70" angegeben. Es ist 45" zu leeen,

mit Namen und Siegelabdruck versehen, beizufügen. Die Offerten der Sandlieferanten müssen auch den Preis pro Wispel Kalk

Die Lieferunge-Bedingungen können im Terminszimmer während der Dienststunden eingesehen werden. Berlin, den 28. Juni 1867

Der Stadtbaurath gez. Gerstenberg.

Bekauntmachung. Die für den Nenban der 43. Gemeindeschule, auf dem sogenannten Stöcker'schen Grundstücke unweit der Möckernstrasse, erforderlichen:

192 Klaftern Kalkbausteine,

572 Mille weisse Mauersteine,

471/s Mille Verblendsteine, 1. Sorte, 144 Mille Verblendsteine 2. Sorte,

29 Mille Rathenower Mauersteine, 44/4 Mille Dachsteine

14.235 Kubikfuss gelöschter Kalk, 201 Schachtruthen Mauersand,

sollen im Wege der öffentlichen Suhmission vergeben werden, Reflektirende wollen in dem Bürean der städtischen Bannehmen und ihre Offerten versiegelt nebst 2 besiegelten Proben von jeder offeriten Stein- und Mauersand-Sorte und mit der Anfachrift

"Submission für Baumaterialien zum Neubau der 43. Gemeinde - Sehule auf dem sogenannten Stocker'schen Grund-

his sum Mittwoch den 10. Juli 1867, Mittage 13 Uhr in obengenanntem Büreau einreichen. Berlin, den 29. Juni 1867.

Der Stadt - Ban - Rath.

Ein im Zeichnen und Veranschlagen geübter Bauhandwerker icht bel einem Baumeister, resp. Manrer- oder Ziumermeister hler oder ausserhalb Stellung. Adr. sub Chiffre W. K. 10 in der Exped, d. Blattes.

Ein Bautschniker, resp. alter Zelchner und Polier, ausserst tuchtig, welcher schon grosse herrschaftliche wie burgerilche Bauten geleitet hat, sucht nnter bescheidenen Ansprüchen hier oder ausserhalb Stellung. Gef. Adr. Schönbauser-Allee 50 bel F. Hoffmann.

Eln Architekt der das Zimmermeister-Examen gemacht and die Akademie 4 Semester besucht hat, sucht eine Anstellung. Gef. Adressen in d. Exped. d. Blattes.

on den Reiseskizzen der Bau-Akadem

(Studienreise nach dem Rhein, 1865) sind noch Exemplare vorräthig und für den Preis von 25 Sgr. vom Saaldiener Pfabl zu beziehen.

### Echt chinesische Tusche

(Gelegenheitskanf) in durchaus bewährter Qualität ist znm Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per Stück zu beziehen von der Buchhanding von Carl Beelitz Berlin, Oranienstrasse 75

Aufträge von ausserhalb werden bei Bestellungen von miadestens 5 Stück franco expedirt.

Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeeisen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- nnd Balken-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

## Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122.

empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen.
Nach Zeichnungsger ch Zeichnungen werden alle Arheiten ansgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Einerne Finschenzüge für Dachdecker, Zimmerleute und Maurer hei Braun, F Invalidenstr. 77.

Die Anlage Römischer (wie anderer) Bäder über-

nimmt die Fahrik von A. Schöne & Co., Berlin, Wilhelmsstr. Sa. Schmiedeelaerne Gitter, pro Fuss von 15 Sgr. an, bei Braun, Gordenstr. 77. Tugen Pappdacher werden nach neuer Methode vom Dachdeckermeister J. R. Hirschfeld, Mückernstr. No. 112 gefertigt, mit

Garantie und zu soliden Preisen, weil dieselbe Deckart nicht wie früher vom Winde serrissen werden kann.

Bestellungen nach ausserhalb wird prompt genügt. Auch ist stets ein Lager bester Materialien vorhanden.

Fabrik von Stuck-Arbeiten für Façaden und Zimmer-Dekoration von

A. Niöller, Bildhauer und akudemlicher Kunstler Berlin, Weinberge-Weg No. 14a.

einfachen und gemusterten Fussböden in verschiedenen Farben and Mustern, für deren Dauer und Haltbarkeit Garantie geleistet wird, a Fuss von 4 bis 8 Sgr.

Verkauf und Niederlage bei

## F. Barella

### Klempnerei und Zinkgiesserei

für Ban and Architektur Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

# C. J. W. Kerner & Comp. zn Spandau

Fabrik von seuersiehren Dachpappen und Asphalt, übernimmt Eindeckungen unter Garantie und billigster Au-führung.

### HAPPACH, Tischlermeister Berlin, Alte Jakobsstrasse 120.

C. Baldamus & Co.

Fahrik von Dachpappen, wasserdichten Begen-decken für Einenbahmen etc. und Maschinendichteement.

BERLIN, Alt - Moabit No. 6.

Fabrik für Gas- und Wasser-Anlagen von F. W. TOEPPE Berlin, 50 Dorotheenstrasse 50.

Cliches von der Pariser Preis-Medaille

auber ausgeführt, vorrathig bei O. Below, Xylographische Austalt, Berlin, Oranienstrasse 68.

Werkstatt für Holzschnitzerei und Gipsarbeit, Alte Jakobsstrasse Nn. 17, Hof links i Treppe.

## Oefen

aus den renommirtesten Fabriken, in grösster Auswahl vorräthig beim Tepfermeister Milefert, Berlin, Plan-Ufer 7.

bestes rheinisches, Cosliner, hellgrunes und grunes, in Kisten and einzeln.

Spiegelscheiben zu Schaufenstern etc., zum Fahrikpreise.
Rohgias für einfallende Lichtfenster etc., desgl. ganz starkes,
wie auch Schiffsaugen zu Fussböden.

Diamenten für Glaser und Lithographen. Pariser Disphanien in Corridors, Flurfenstern etc., die echte Glas-

melerel billig ersetzend. Spiegelglaskugeln, echt versilhert zum Aufstellen in Garten, auf Treppen etc. empfiehlt

J. G. A. MEYER

Berlin, Spandauerstrasse No. 67.

A. Bissing Bildhauer und Stuckateur Berlin, Wilhelme-Strasse 54. Die Papier-Handlung von

Otto Werner

Granien-Str. 146. am Moritzpiatz empfiehlt the reichhaltiges Lager von Butten- und thierisch geleimten Zeichnen-Papieren in Bogen resp. Rollen, Farben, Pia-seln, Bleistiften von sibirischem Grapbit, Stenographie-Stiften etc. zu den billigsten Preisen.

Trottoir-Platten, Schwellen, Treppen- u. Podeststufen, Mosaik- u. Kopfsteine, Platten 2 Thorwegen, Keller- 2 Fabrikräumen (scharfkantig), für Brauereien zu Maizkeilern (geschliffen) sich besonders eignend, sind zu haben Schönebergerufer 46, Genthinerst.-Ecke. Näheres bei C. Freihold, Berlin, Bellevuestr, 1

# Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

F. W. Grundmann zu C

welcher nach der Analyse des gerichtlich veredigten, chemischen Sachverständigen, Dr. Ziurek in Berlin, 92% wirksame hydraulische Bestanndthelle enthält und daber selbst dem echten englischen Cement vorruriehen ist, offerfet billigat in beleibigen Quantitaen:

Die Verwaltung.

Um Irribüner zu vermeiden, ersucht dieselbe, genau auf die Firma zu schten - die auch auf der Etiquette einen jeden zum Verwandt kommenden Fasses zu legen ist. - Die Grundmannsche Cement-Fabrik reichmet:

# Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Haupt-Niederlage in Berlin

J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse 37.

### R. Riedel & Kennitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume.

Plane and Anschlage nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.



### Für Stuck-Arbeiten sowie zur Aufertigung von Modellen und Formen empfiehlt

### H. Beverhaus, Bildhouse Berlin, Blumenstrasse No. 4. u. 5.

# Adolf Hoffmann, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobsstrasse 17. J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten.

## J. Zeidler

Steinmetzmeister

Berlin, Neue Friedrichsstrasse 34 u. Münzstrasse 1 u. 2 empfiehlt sich zur Anfertigung sammtlicher Steinmetzarbeiten. Preis-Courante werden auf Verlangen gratis eingesandt.

# Die Asphalt-Filz-Fabrik

GASSEL, RECKMANN & Co. in Blelefeld

empfiehlt Dachfilse als sieheres und billiges Dachdeckungs-Material, in Bezug auf Fenersicherheit geprüft.

Die Rollen sind 73 Fuss lang, 2 Fuss 7 Zoll rheinl. breit
und werden auf Verlangen in jeder Länge hergestellt.

Proben, Preise und genaneste Anweisung über Deckung und Anstrich stehen zu Diensten.

# Mauersteine.

Gnte, weisse sowie auch Rathenower empfiehlt in jedem Quantum zu soliden Preisen Friedr. W. Oppermann, Schillingstr. 34, 1 Tr.

# H. Kempert, Holzbildhauer

Berlin, Prinzenstrasse No. 41.

### Beyer & Censerten in Ludwigshafen am Rhein.

(patentirte Caloriferes - Heizungen) empfehlen sich zur Einrichtung von

Luithelzungen neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahn-höfen, Fahrlien, Respitälten, Casernen, Wohngebinden, Theatern, Malsdarren, Saamen-Riengen, Trockenanstalten u. s. w., fertigen auf einzusendende Pläne Kostenvoranschläge.

Spiegeigias belegt und unbelegt, Rolugias in Stärken von 11/4", 1", 1/4", Tafelgias, französisches, beigisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

## Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 18.

Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen

Warmwaserheisungen, Bai-t-Einrichtungen, Water-Geset, Tolletten, aller Arten Gas-Beisechtungsgegensthade, Gas-Brenner, Koch- und Heisapparate, Gas- und Wasserhahne, Ventille etc.

Die besten Referenzen stehen uns zur Seite, und gewähren wir für die Solldiat unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie. Anschläge gratis.

S. A. Loevy
Berlin, Dragoner-Strasse No. 14.
Fabrik von Hauarheiten

empficht sein bedeutendes Lager von Thürdrickern, Fenster Oliven (Griffett, Vebeugern Knij fen von Messin, Rodiguse, Neutropier von Heisen (Lagern Messinger, Rodikern, Fental (Lagern) (Lagern Messinger) (Lagern Messinger

# Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Diseaben bieten jedem Privathanshalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zelchen von jedem Zimmer aus die prompteste und sehnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hötels, Riestanrans, Privaturohnungen, überhaupt allen auseinnader belegenen Eta-

blissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössen Publikam für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung chrea 25 Thlr.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ansreichende Telegraphenleitung.

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Alb. Kretzschmar Bildhauer und Stuckateur Berlig, Rosenthalerstrasse 72.

# Die Asphall-Jabrik von J. Becker & Co. Berlin, Weberstrasse 26.

empfiehlt sich atten Bau-Unternehmern u. Fachgenossen angelegent!.

Ekresvelle Erwähnung. Expeities untreelle 1 Paris 1335.

Geschäft Industrie. F. Schlesing

BERLIN Georgenstrasse 33.

Zweigenstrasse 33.

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23. Niederingem:

Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, T. W. Cramer. Stettin, Danzig, Dresden.

eapfichlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garautie für die Dauer und Güte derselben.

# W. Genutat, Bildhauer

Markgrafenstr. 100, empfiehlt sich zur Anfertigung jedes Modella sowie von Stackarbeit und Holyschnitzerei.

O. Weidmer.

## E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasse 114. General - Agenten

der Pabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquetbüden in 40 Mostern, Bautischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar.
Nehiefer gehobelt, geschliffen, poller, zu Bauwecken jeder
Art, als: Daucheiter, Platten bis 46°, Plaesa, (auch ani
set inn, Abdeckange- a. Gesimplatten, Pennerberur: Plisofre,
Troppenstein, Tiechjatten, Paneel eck., sowie Knut-Rabritkate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift,
Verzeidung – sehr billing.

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. H. Hoffmeister 1/5-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro C, we isn 51/5-7 Sgr. je nach Auswahl.

### Kamptulicon, stets vorrathig.

Den Herren Bauunternehmern und Töpfermeistern die ergebene Anzeige, dass wir während der Wintersaison es uns haben angelegen sein lassen, unser Lager in feinen

# Kamin-, weissen, halbweissen, grauen und blauen Schmelz-Oefen

besten zu assoriten und daher im Nande sind, jede grüssere Bestellung solort zu effektieren. Zugleich machen wir darant almatensam, dass unerer Ksrehel und Ecken une geschriet geschliffen weren, wodurst direstlen viel egglert sind und unsere Orfen nach esschehener Anfstellung eine bei weitem schönere Ansicht gewähren, als die roh geschliffenen.

Auf Verlangen stehen wir mit Preis-Courant und Zeichnungen gern zu Diensten und wollen sieh die Herren Besteller versichert halten, dass wir auf billigste und beste Bedienung bedacht sein werden. Rathenow, im Juni 1867.

SCHULZE & BARTELS

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten

bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt,

Durch das vertrauen der ersten Architekten ovenrt, sind wir siets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss eln Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbenienen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

Der heutigen Nummer dieses Blattes liegt ein Prospekt, nebst Preis-Courant und autographirtema Muster eines Kirchenfensters, der Kunst-Anstalt für monum entale Glasmalerei von Dr. H. Öidtmann & Co. in Linnich bei, auf welche die geehrten Leser besonders aufmerksam gemacht werden. In Berlin stehen Proben zur Ansicht bei Herrn F. W. Cremer, Dragoner-Strasse 26.

Erwihnung.

Exhibition

nternational

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

### Jahrgang I.

Bulenbungen bittet man ee richten an die Expedition, Oraniousir. 73. (Buchhdig. v. C. Beelite). Insertionen e gespaltene Potiti eder deren Raum 2'A 8gr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

in Bertin

die Expediti hhandl, v. C. Beellte

Erscheint ieden Freitag.

Berlin, den 12. Juli 1867.

Preis vierteljährlich 18; Sgr.

#### Ueber das Verfahren bei Konkurrenzen. Eine Stimme aus Sud - Deutschland.

Der von H. Stier in No. 24 des Wochenblattes veröffentlichte Aufsatz: "Die Anonymität bei Konkurrenzen," Anschauungen, denen wir in ihrem ganzen Umfange mit voller Uebereinstimmung beipflichten, war eine Stimme, die hier im Suden offenes Gehör findet und welche den Verfasser Dieses, im Wochenblatt, der einstweiligen Sammelfahne für uns deutsche Baumeister, zu nachfolgenden kurzen Bemerkungen veranlasst.

Dass ein öffentliches monumentales Bauwerk ein würdiger Gegenstand der allgemeinen Theilnahme sei, wird kein Vernünftiger in Abrede stellen, der jemals darüber nachgedacht hat, welcher grossen Aufgabe die bildende Kunst in einem grossen Staate

zu genügen berufen ist.

Diese Aufgabe ist die sittlich schöne Erhebung des Volksgefühls, die Erweckung einer allgemeinen Achtung vor dem Schönen und Richtigen. -

Da nun jeder öffentliche Bau in gewisser Hinsicht als eine Staatsaktion, als ein Ausdruck der als herrschend anerkangten Grundsätze angesehen werden muss, so wird durch ein öffentliches Monument, welches ein wahrhaftes Kunstwerk ist, eben so sehr des Bürgers Achtung vor dem Staate belebt, und immer allgemeiner — als sie herabgestimmt und gefährdet wird durch öffentliche Denkmaler, welche nicht im Einklange stehen mit dem reinen Geiste der Kunst und des menschlichen Gefühls für Wahrheit und Schönheit.

Wenn dieser Grundsatz nicht in Abrede gestellt werden kann, weil die Kulturgeschichte aller Nationen ihn als einen wahren bewiesen hat, so sollte man endlich mit Vertrauen erwarten dürfen, dass jene Männer, welche an der Spitze der deutschen Regierungen stehen, sich mit ernster Erwägung der Frage hingeben werden: "Welches Verfahren ist zu beobachten, um fortan nur solche Entwürfe zu öffentlichen Bauten zur Ausführung gelangen zu lassen, welche die Würde des Staates wie die der Kunst vertreten?"

Es blieb bis jetzt in den meisten deutschen Staaten dem Zufall anheimgestellt, ob der Staat für iene vielen Millionen, die in den öffentlichen Bauten aufgingen, erhalten würde, was er zu wünschen, zu fordern die Verpflichtung hatte: Edelstes und Bestes. Wir stellen nicht in Abrede, dass manche Werke der Männer, welche nach der bisher üblichen Weise durch die deutschen Regierungen als privilegirte Staatsbankunstler und Meister an die Spitze des fast durchgängig büreaukratisch organisirten Staatsbauwesens gestellt waren, zu den erfreulichsten Leistungen der neuern Kunstgeschichte gehören. Verschweigen wir uns aber eben so wenig, dass die Leistungen dieser Männer, und auch nur ihre allervortrefflichsten, vereinzelt dastehen, sehr vereinzelt, unter einer Menge höchst verfehlter Kästen und Schachteln, welche öffentliche Bauwerke vorstellen

sollen, die, anstatt der Zukunft ein Zeugniss des geistigen Gehaltes unserer öffentlichen Zustände zu sein, ihr nur bezeugen können, dass in diesen Beziehungen unsere Staatseinrichtungen korrupt, höchst zerfahren, willkürlich und unrichtig waren, indem sich in vielen unserer deutschen Baumonumente keineswegs jene Reife der Zeit ausgesprochen findet, welche ihr im Gebiete der Wissenschaft unbestreitbar zuerkannt werden muss. Wir möchten daher obige Frage in nachfolgenden Sätzen kurz beantworten, hoffend, dass unsere deutschen jungern Baumeister - denn von den Herren "Råthen" haben wir eine Besserstellung eben so wenig zu erwarten, wie von den Bau-Professoren - endlich die Schritte thun werden, welche erforderlich sind, um die Fesseln zu brechen, welche der Entwickelung ihres Talentes im Wege stehen. - An den jnngern freien Baumeistern, wozu wir namentlich die Privatbaumeister rechuen, ist es, das bisher übliche, verrottete System mit Stumpf und Stil auszurotten - nicht zu ruhen und zu rasten, bis die der Baukunst nach-theiligen, bedauerlichen Missbräuche in allen deutschen Landen abgeschafft und Architekten und Ingenieure eine ihres verdienstvollen Wirkens würdige Vertretung in unserem deutschen Staatswesen ge-funden haben. Unsere Frage würde demnach un-gefähr folgendermassen zu beantworten sein:

1. Der Entwurf aller öffentlichen monumentalen Gebäude muss der Gegenstand eines freien und allgemeinen Konkurses unter den Baukünstlern und

Technikern sein.

2. Dieser allgemeine Konkurs muss betrachtet werden als ein vom Staate oder der bauenden Behörde allen Fachmännern gleichmässig dargehotener öffentlicher Anlass, ihre Talente ohne Anonymität entfalten und dem allgemeinen Besten znr Verwendung anbieten zu können.

3. Es ist somit der Zweck des Konkurses, unter der Gemeinschaft der Wettbewerber jenen Kunstler erkennen zu können, welcher die gestellte Konkursaufgabe praktisch, nützlich und künstlerisch schön am Tüchtigsten gelöst hat.

- 4. Die Beurtheilung der Konkursarbeiten geht vom Staate oder der bauenden Behörde in der Weise aus, dass von ihr, mit Zuziehung von Fachmännern und Kunstverständigen, eine Jury gebildet wird, welche in öffentlicher Debatte die Konkursarheiten zu prüfen und zu beurtheilen hat. Jedem Konkurrenten ist das Recht gewährleistet, seine Arbeit und die Motive derselben zu vertheidigen und die Einwürfe der Preisrichter auch seinerseits zu erwidern. -
- 5. Es ist die Verpflichtung des Konkutses,

Dialization by Goodle

das Künstlertalent, welches sich in der gestell-Frage als das umsichtigste bewährt hat, in Wirklichkeit zu benutzen, d. b. ihm die Ausarbeitung der definitiven Bauplane und deren wirkliche Ausführung anzuvertrauen, und wenn junge, in der Bau-praxis unerfahrene Talente den Preis erringen, so ware solchen die Ausführung unter Oberleitung eines erfahrenen älteren Meisters anzuvertrauen, unter allen Umständen aber sollten sie zum Bau selbst stets beigezogen werden.

 Die Ausarbeitung des endgiltigen Bauplanes durch den Künstler, den Konstrukteur oder den Ingenieur, welchem durch die Preisrichter der Preis zugesprochen wurde, hat zum Zweck. den Preisentwurf noch einmal allseitig durchzuarbeiten und zu vervollkommnen, - alle Mängel auszumerzen, welche durch die Debatten der Konkursrichter erkannt worden sind, so wie alle gute Andeutungen und Motive der andern Konkursarbeiten zu benutzen.

7. Die Arbeiten der deutschen Baumeister sind endlich als kunstlerische Schöpfungen anzuerkennen und müssen dem angemessen in den Preisansätzen belohnt, und nicht nach den bisher üblichen willkürlichen Beamtenregulativen taxirt werden.

8. Es darf der Beurtheilung der Preisrichter, nicht "vorbehalten" bleiben, ob sie glauben den ersten Preis zuerkennen zu können oder nicht, sondern der erste Preis muss stets vertheilt werden, und gebührt der, unter den ein-

gelausenen Arbeiten besten Lösung.

9. Die jeweiligen Preise für Konkursarbeiten sind

nach einem Prozentansatz der gesammten Bausumme zu bestimmen. Bei einer Gesammtbausumme von über 150,000 Gulden wäre ein Prozent, ohne Kostenberechnung und ohne Detailzeichnungen, — in Rechnung für den ersten Preis zu bringen, während der zweite vielleicht auf die Hälfte zurückgesetzt würde. Bei einer Bausumme unter 150,000 Gulden waren 2 bis 3 Prozent in Anrechnung zu bringen. Für etwa gewünschte genaue Kostenberechnung möchte ein halbes Prozent zu bestimmen sein, und ebenso für Detailzeichnungen. -

Das sind nach unserer Ansicht die Grundzüge eines ehrlichen Verfahrens in öffentlichen Bauangelegenheiten, welches ein entsprechendes Mittel sein dürfte, den deutschen Landen eine Wiedergeburt der monumentalen Baukunst angedeihen zu lassen, ohne welche ihre öffentlichen Monumente weder das Herz der Zeitgenossen, noch die Bewunderung der Nachkommen erregen werden.

E. L. R.

#### Das Brandenburger Thor.

Aus einer Notiz in der letzten Nummer des Wochenblattes sehe ich, dass auch bereits die politischen Zeitungen sich mit der Umgestaltung des Brandenburger Thores be-schäftigest und dass zum Theil sehr irrthnmliche Vorstel-lungen darüber verbreitet sind. Nachdem diese Angelegenbeit einer erneuten Berathung unterzogen und am 5. d. M. durch Se. Majestat den König selbst an Ort und Stelle eine eingehende Besichtigung vorgenommen worden ist, wird anf diese, seit Jahren vor Aller Augen dastehende, offene Frage nunmehr auch die Aufmerksankeit sowohl des künstlerischen wie des grösseren Publikums bingelenkt sein,

und dürfte es daber gerathen erscheinen, dieselbe an dieser Stelle näher su erörtern, schon um widersinnigen Gerüchten, wie dieselben aus beiläufig hingeworfenen, missverstandenen oder ungenau weiter getragenen Worten so leicht entstehen, entgegenzntreten. Der Unterzeichnete, welcher sich bereits seit fast zwei Jahren mit diesem Gegenstande beschäftigt und zahlreiche Zeichnungen dazu angefertigt hat, muste es bisher vermeiden, öffentlich darüber su sprechen, und muss auch heute noch darauf verzichten, das zuletzt genehmigte, so wie das nun etwa an seine Stelle tretende Projekt näher zu erörtern, vielmehr sich darauf beschränken, die architektonisch interessante Frage, welche Umgestaltungen nach Beseitigung der Stadtrange, wearer emgestatungen nach beseinigung der Stadt-maner mit dem Brandenburger Thor vorzunehmen sind, ganz allgemein zu untersuchen, wobei die Fachgenossen, daran gewöhnt, dass ihre liebsten Gedanken nur Papier bleiben, es ihm sn Gute halten werden, wenn er anch Projekte, die bereits zu den Todten geworfen sind, eingehend bespricht.

Die Situation des Thores wird den Lesern dieses Blattes im Allgemeinen gegenwärtig sein. Sie ergiebt sich in ihrer Gesammtheit aus Figur 2, welche einen Entwurf zum gänzlichen Umbau, und aus Figur 1, welche den gegenwärtigen Zustand auf der Südseite, nach Abbruch der Maner, mit dem niedrigen Remisengebände darstellt. In allen drei Figuren bezeichnet A den freien Plats vor dem Thore, B die Brandenburger Kommunikation, C die Sommerstrasse, D die Nachbargrundstücke, welche den Pariser Platz nach Westen begrenzen.

--- 66 F

Pieur 1.

Súdliche Seite des Brandes per Thores in seinem gegenwärtigen Zustande.

a. Officierstube, e. Wachtstube.

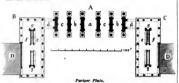
c. Pfügelgebäude, worlu u. A. die Ahtritte der Wache

d. Seitenansgang, f. Giebeimager des Plügelenbäudes, worauf die Treppe zum Hauptgebäude,

e. Statue der Minerva

Wie aus dem vorstehenden Grundriss ersichtlich ist, tritt das eigentliche Thorgebäude, welches 5 Oeffnungen enthält, mit dem sich auschliessenden Flügelgebäude c, welches nach Aussen hin gar keine Oeffnungen hat, vor die Gebäudeflucht vor und ist mit den dahinter liegenden Gebänden, (südlich dem Wacht-, nördlich dem ehemaligen Stenergebände) nur durch hinübergestreckte Sandsteingebalke neben den Statnen-Nischen bei g verbunden, wahrend d echmale und wenig benutzte Seitenausgänge sind, nuschön, von wo man sie auch betrachten mag. Der Charakter eines Thores, als einer Gruppe architektonisch zusammengefasster Oeffnungen zwischen einer festen Umschliessung, ist sonach mit dem Abbruch der Stadtmauer verloren gegangen; er llisst sich aber wiederherstellen, wenn die Gebäude *B* an die Stefle der Mauer treten, und das Thor den gausen Raum dazwischen als einheitliches Gebäude ansfüllt. Dasselbe so umaugestalten und dabei den schreienden Anforderungen des, zumal an Sonntagen, ganz ungeheuren Ver-kehres durch Vermehrung der Oessaugen für Wagen und Fussgänger zu entsprechen, musste Aufgabe des Architekten sein, wobei entgegenstehende aussere Hindernisse ihn nicht abhalten durften, eine möglichst vollkommene Lösung anzustreben. .

Hiervon ausgehend hat Schreiber dieses schon im Herbst und Dezember 1865 den nachstehend skizzirten Plan ausgearbeitet und näher erläutert, nach welchem unter Beseitigung der eingebauten Wache und des ehemaligen Stenergebandes, aber mit Beibehaltung und Weiterführung der dieselben umgebenden Säulenstellungen bis in die Anssenfront der vollständig abzubrechenden Flügelgebände and Anschluss der Sänlenhallen an das Hanpthor bei dr. ein einziges Thor von 11 Osffanngen, bei einer Gesammtbreit gleich den Lindes von gegene 200°, entstehen würden des ein Anlage, wie sie grossartiger keine sweite Stadt dürfte anfzuwissen habet.



Figur 2. Entwurf zum Umbau des Brandenburger Thors.

a Durchfahrt für Hofequipagen. 3-5 Ausfahrten, c.o Einfahrten für das
Publikum. 4-d, c.o, f/Ausgänge.

Hierdurch würde die Zahl der Durchfahrten für das Publikum von 2 auf 4 vermehrt, der Durchgänge von 2 im Hauptthor à 111/1' and 2 wenig antabaren Nebenausgängen von 8' auf deren sechs, dd, ee, ff in einer lichten Gesammtbreite von rot. 66', welche dabei in grader Verlängerung der beiderseitigen Bürgersteige der Linden belegen sind. - Nachdem man für nöthig gefunden hat, die Weite des Potsdamer Thores durch Beseitigung der Wache auf die volle Breite der Leipzigerstrasse von 80' ohne alle Zwischenpfeiler etc. zu bringen, und noch swei Seitenstrassen dazu anzulegen, wird man nicht behanpten können, dass der Verfasser im vorstehenden Entwurf für eine Strasse, wie die Linden, zuviel gethan hätte, da die gesammte Lichtweite des Thores noch beinahe um 70' hinter der Strassenbreite zurückbleibt. - Was man vom architektonischen Standpunkte ans auch gegen dieses Projekt einwenden mag, so wird man zugeben müssen, dass sieh mit geringeren Mitteln wie hier geschehen, weil unter Beibehaltung des meisten Vorhandenen, nichts Einheitliches, und ohne Beseitigung der Wache und des Steuergebändes überhaupt kein den Verkehrsbedärfnissen vollständig entsprechendes Thor schaffen lässt.

Damit aber das Thor nicht als eine, wenn anch grossartige, doch bedeutnegdese Baumasse erscheine, dachte der Verfasser, sie darch bildaerische Ausschmickung zu einem Den kmal prenssischer Siego, einem Triam phihor für die Armee zu weihen. Ausgehend von der Victoria auf dem Hanptzebinde, welche durch die Brinnerune an ihre Wideroberung und das eiserne Kreus, das sie trägt, im Bewusetsein des Volks längst zu einem Denkmal der Befreiungskriege geworden ist, sollten die in den Säulenhalle stehenden Doppelwände auf den Innenseiten ee mit Bild-werk gesehmickt werden, und zwar beiderseits, über dem retafelten Fuss mit steinernen Situbanken, sunachst eine Reihe von Büsten der berühmtesten Feldherren und Staatsmänner und darüber Fresko-Gemälde erhalten. Letstere sollten auf der Südseite — mit der Richtung zur Stadt hinaus — den Aufruf, die Vorbereitung und den Auszug zum Kampfe, auf der Nordseite den Einzug der verbünde ten Herrscher mit den siegreichen Heeren darstellen. An den Enden dieser Wände, in den swischen Anten belegenen Nischen g, wurden ausserhalb die Gottheiten des Krieges, d. h. die vorhandenen Statuen des Mars und der Minerva, anf der Stadtseite die Gottheiten des Friedens und der Wohlfahrt Platz finden. - Die zwischen den Doppelwan-Wonitant Plats unden. — Die zwischen den belegenen Räume sollten zu Treppenaufgangen nach dem Dache und dem Hauptgebäude benutst, darin auch offene Thuren angelegt werden, um die Ausgänge e und f mit einander zu verbinden. - Auf der ausseren Seite f der Wände waren bildliche Darstellungen zunächst nicht gedacht, doch dürfte es an Stoff dazn nicht fehlen, ebenso wie die Räume selbst dazu branchbar waren, wenn man die etwas schwache Beleuchtung durch Oberlichte verstärkte. Es ware auf diese Weise ein dem Volke verständliches und deshalb wahrhaft volksthümliches Denkmal jener grossen Zeit entstanden.

Nach den Ereignissen des Jahres 1866 freilich und nachdem die Armee zu den alten Triumphen eneue gefügt hat, würde dieser Gedanke nicht mehr anzeichen, man mäste vielmehr auch den enenstan Siegen den verdienten Lorbeer spenden. Ob es nammehr gerathener würe, den Feldung von 1866 allein sum Gegenstande der Darstellungen zu machen, oder meter Benutung der doppelsen Wandseiten beide su verherrlichen, oder schliessieht die Anfgabe gans allgemein zu fassen und in mehr antikem Geiste — etwa durch Reliefs — ideale Kriegsthate und Triumphzige darzustellen, kunn hier füglich unerörtert bleiben mythologischen Bildwerken am Meisten entsprechen, aber freilich für die Masse des Volks ziemlich unverständlich aber Freilich für die Masse des Volks ziemlich unverständlich aber

Dieser Entwurf scheiterte unmittelbar nach seinem Entstehen au der Wache, welden nicht beseintigt werden Sulta. Ob nach dem siegreichen Feldruge des vorigen Sommers an entscheidender Stelle, bei nochmaliger Vorlage, hierber nicht ein anderer Entschluss gefaszt worden wäre, muss dahin gestellt beiben. Zunichst erheiten die bethelliche Architekten Auftrag, einfachere Projekte mit unveräuderte Beibehaltung der Wache aufstustellen. Es entstanden zu

### FEUILLETON.

### Von der Welt-Ausstellung in Paris.

VIII.

(Schluss.)

Neben Oestreich sei sunächst der freien Schweis, als, in ihrer Architektur weinigstens, durchaus mit Dentschland eng zusammenhaltend, gedacht. In ihrer Ausstellung trit uns sogleich der Name Gottfried Semper's entgegen, der einen Entwurf zu einem Thester in Rio de Janeiro ausgestellt hat. Der halbtreisförmige Zuschsetellt hat. Der halbtreisförmige Zuschsetellt hat. Der halbtreisförmige Zuschsetellt hat. Den halbtreisförmige Zuschsetellt hat. Den halbtreisförmige Zuschsetellt hat. Den halbtreisförmige Zuschsetellt hat. Belkon, im Zusammenhange mit der knierlichen Mittelloge angebracht. Die grossen Hanpt-Treppen liegen zu beiden Schten am Prossenium, während zwei grosse Festsile, im Zusammenhange mit ihnen und dem ersten Range, zu beiden Seiten der Bühne, und an der Rückseite hinter derselben noch weitere Probesile angeordnet sind. Hallen zu ebener Erde schliessen das Ganze gegen die umgebenden Strassen ab.

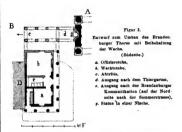
So gern ich die Grossartigkeit der Plandisposition anerkenne, so kann ich doch, namentlich hinsichtlich der Façaden, nicht in die unbedingte Bewunderung einstimmen, mit der über diesen Entwurf schon gesprochen worden ist. Die Nebensäle, der Bühnen- und Zuschauerraum, die Hallen zumeist, bilden eine unruhige, sich gegenseitig zerschneidende und zerstörende Banmasse, und die Architektur, eine etwas trockens Renaissance mit vielfachen Sänlen, reicht bei Weitem nicht an den Reichthum und die Eleganz des Dresdner Theaters. Vielleicht mag zn diesem ungünstigen Eindruck anch die mehr als schmucklose Art, in der die Zeichungen dargestellt sind, beigetragen haben. Ungleich günstiger wirkt der vielbesprochene Entwarf zu einem Festsalban in München, in dem Semper wohl die Ideen seines Freundes Richard Wagner zum Ansdrack gebracht hat. In der Mitte im Theater. Der Zuschauerraum gans im antiken Sinne amphitheatralisch geordnet, das Orchester unsichtbar von den Zuschanern aus, in einer Versenkung vor der Bühne, diese selbst in ihrem vorderen Theile, dem eigentlichen Platz für die Handlung, mit einer feststehenden Architektur ausgebildet und nur der Hintergrund für die gewöhnliche wandelbare Dekoration freigelassen. Der Zuschanerraum nicht gans halbkreisformig, sondern nur mit einem Viertelkreis geschlossen, ist aussen mit Hallen um-geben; die grossen Treppen liegen auch hier am Prozeni-um, ihnen schliessen sich zu beiden Seiten zwei langgedehnte Festsäle an, die mit dem höheren Theaterbau eine sehr schöne und grossartige Masse bilden.

Neben Semper hat Ferdinand Stadler noch verschiedene Kirchenentwürfe gothischen Stiles ausgestellt, Soviel aber steht fest, dass die öffentlichen Bedürfniss-Anstalten an den Seitenansgängen nicht zur Ansführung kommen. Das Wochenblatt, welches in dem gedachten Aufsatz so lebhaft gegen dieselben gekämpft hat, wird das mit grosser Genngthuung horen. Der Unterzeichnete kann nicht verhehlen, dass der Gewinn, wenn nicht zugleich die Abtritte der Wache verlegt werden, gering, und dass er mindestens zweiselhaft ist, wenn nicht diesen, schon ihrer Lage nach unschönen Seiteuausgängen eine solche Gestalt gegeben wird, dass dem Publikum die Gelegenheit fehlt. jene Anstalten in nicht offizieller Form und beliebiger Anzahl auf eigene Hand anzulegen. Die Befürchtung, dass sich hier Schmutzwinkel der ärgsten Art hilden werden, wie in den Seitenausgängen des Oranienburger Thores, liegt nahe. Das elegantere Publikum dürste diese Ausgange stets vermeiden.

Zur vollständigen Beseitigung dieses Uebelstandes hat der Unterzeichnete, als die nochmalige Vorlegung der Zeichnungen befohlen wurde, in aller Eile noch eine flüchtige Skitzes ud erin Fig. 3 dargestellten Aulage entworfen, wonsch nnter Beibehaltung und Vergrösserung der Wachtstube um ca. 60°, und bei Verlegung der Abtritte in das Gebände, ein zusammenhängendes Thor entsteben würde, welches wenigstens den Charakter eines solchen nach Anssen hin durch offene Säulenstellungen wahrte und dabei in der That neue nutzbare Seitensasgänge darböße. Allerdings würde der auf der Südseite belegene wegen des nicht zu beseitigender Wachtigtters ziemlich eingeengt, dagegen wäre auf der Nordestet, we ein niches Gitter fehlt, die der Gewinn für den Verkehr sehr erheblich. Die geringen Mehrkosten gegen das zuletzt genehmigte Projekt dürften Mehrkosten gegen das zuletzt genehmigte Projekt dürften

einen Entwurf zu der Kirche in Sachsenhausen bei Frankturt und den ja auch schon bekannten Entwurf zur Elizabethkirche in Basel, eine Anwendung der feinen, mitunter 
freilich anch etwas magren und stellen deutschen Spätligetikk. Eine kleine Façade des Bundespalastes zu Bern zeigt 
eine Anwendung der ersten florentinischen Remissance, der 
Mittelbau nach venetianischer Weise in durebbrochenen 
Fenstere und Maasswerk etwas inn Gothische hinüberstreifend. Zu erwähnen sich noch Entwürfe von Villen zu Genf, 
von Gindros, ganz im frantösischen Stil and Sinn gehalnd ein recht geschickt ausgeführtes Modell des Strassburger Münster.

Zumal ist aber noch die Halle für die schweizerische Kunstausstellung, von Jaeger im Parke erbant, zu erwähnen. Eine monumentale Anlage, gegenüber den Holzbaraken mit denen man sich sonst meistene begrügt hat. In der Mitte vor dem Eingang erhebt sich ein Portikus mit dorischen Sänlen and Anten, der Architarv von Holzsgitterwerk gebildet, darüber ein weit vortretendes Dach mit ausgeschnittenen Windbrettern. An den Ecken des Gebalden enthalten zwei ähnliche Pavillons die ziemlich geschmusch-losen Statuen der Skulptur und Malerei; Sänlen und Holzwerk sind mit kräftigen buuten Farben bemalt, theilweise vergoldet, und auf den kahlen Zwischewnäuden, grau im grau gemalt, die Wappen der Kantone und reiche Festons dargestellt. Das Ganze von höchst wunderlichen, in sehn



Gegen diesen Vorschlag wurde an maassgebender, technischer Stelle ein konstruktiven. Bedenken erhoben, dass nämlich "die Flügelgebäude die Widerlager bilden für scheitrechen Bögen, ans welchen die dur scheinbafren) sandsteinerzen Gebälke des Haupthorgebäudes bestehen, und deshalb nicht ohne Gefahr für Letsteres abgebrochen werden Können." Damit war natürlich dieser Entwurf, sowie der erste und alle diejenigen beseitigt, nach denen die Flügelgebäude namittelbar neben dem Hauptgebände durebbrochen werden sollten.

Hierzu ist zu bemerken, dass die Weise, in welcher die Architrave über den grossen Säulen, die allerdings ans mehren Blöcken bestehen, zusammengefügt sind, nicht zu erkennen ist. Jedenfalls ist es mit den bekannten Hilfsmitteln, verdeckten Haken und Dübeln, und unter Anwendung reichlichen Eisens geschehen, denn die Fugen schliessen tadellos. Dass diese Architrave einen Schub ausüben, ist deshalb gar nicht anznnehmen, wenn es aber auch der Fall ware, so würden sie denselben auf die Eck-Säulen richten, auf welchen sie ruhen. Diese Saulen widerstehen aber dem vermeintlichen Schube schon seit ca. 80 Jahren, ungeachtet sie in ganzer Höhe vollkommen freistehen, und es ist deshalb nicht ersichtlich, wie die zwischen den änsseren und inneren Säulen des Hauptthors stehenden Wande, welche von gleicher Starke und dabei ungleich stabiler sind wie die Sünlen, und gegen welche kein Schub ausgeübt wird, (denn die Decke zwischen den Architraven ist nicht etwa gewölbt, sondern eine gewöhnliche, geputzte Schaldecke) noch eines besonderen Widerlagers oder irgend einer Verstärkung bedürfen sollten. Die bei

gemischten Konstruktion, wie in seiner grellen Polychromie hab anziehendem, halb abstosendem Ansehen. Anch im Inneren ihrer Ausstellung hat die Schweis mit Vorliebe grell bunte und farbige Tapeten retwendet, im Ansehen vielleicht an die Farben ihrer Tücher und Stoffe, die in der gangen Ausstellung nicht bunter zu finden sind.

În dem Oberlichteaal der Knnsthalle hatte ich übrigens die eigenthümliche Ueberraschung, unter audern Namen berühmter schweizer Künstler anch C. Maratti, Domenico Fontana nad F. Borromini als meine Knnstgenossen und als selweizeische Landsleute aufgeführt zu sehen.

Zum Schluss habe ich in der deutschen Abtheilung noch auf Preussen zurötknatkommen, das sich, wie sehon erwähnt, auf dem Gebiete der Kunst bei der Ausstellung ann sehr weing betheitigt hat. An architektonischen Entwürfen ist nur zu nennen der Entwurf zum Berliner Rathause von Weasemann, sehr ansführlich in einem Modell, einer von Gräb trefflich gemalten Perspektive und zahleiner Schulderung in der Schulderung iberhoben. Die Zionskriche su Berlin, von Orth gleichfalls im Modell ausgestellt, ist ein Beispiel jener Kirchenanlagen mittleren Der Zionskriche su Berlin, von Orth gleichfalls im Modell ausgestellt, ist ein Beispiel jener Kirchenanlagen mittleren Maasstabes, in denen man bei uns die Motive des Mittelatters für die Zwecke des protestantischen Kultus numzubliden versucht. Sie ist gewölbt, mit einem Thurm am Einbilden versucht. Sie ist gewölbt, mit einem Thurm am Ein-

f in Fig. 1. stobenden starken. Wände, die übrigens gar nicht bis zum Gebält des Thors hinaufreishen, dienen lediglich zur Unterstützung der massiven Treppen zum Boden des Hauptgebüuden, welche aber ohne alle Schwierigkeiten anderweitig unterstützt oder ersetzt werden können.

Wenn es für den Verfassor hart ist, seine Projekte davorwarf leichtfertiger Konstruktion beseitigt zu sehen, um so härter wegen der Stelle, von welcher er anaging, und als er sich bewusst ist, einen solchen noch nicht verdient zu haben, so mas er sich damit trösten, dass er das Urtheil über diese Frage jedem Techniker mit Ruhe anheim geben kann.

Berlin, den 8. Juli 1867.

Blankenstein Königl. Bau-Inspektor.

## Bauprojekte und Bauausführungen.

### Die Thermalwasserheizung in der kathol. Stadtpfarrkirche zu Baden-Baden.

Bei Gelegenheit der Restauration der alt-ehrwürdigen. auf römischen Substruktionen, wahrscheinlich denen eines Minervatempels, erbauten Stiftskirche hatte ich mit dem für die Restauration der Kirche nöthigen Plane auch das Projekt einer Luftbeisung mit 2 Caloriferes, deren Anlage sich auf ca. 6000 fl. (ca. 3430 Thir.) berechnete, ausgearbeitet. Die Ausführung dieses Projekts zerschlug sich, weil die Stadtgemeinde Baden zwar bereit war, diese Kosten zu bewilligen, hingegen die für Anschaffung des alliährlich nöthigen Brennmsterials, für die Unterhaltung der Oefen, sowie für die Anstellung eines Heizers erforderlichen Mittel nicht aufgebracht werden konnten. Da jedoch der Wunsch der Bevölkerung eine Heizung dringend verlangte, so kam ich auf die Idee, die in der Nähe der Kirche entspringenden Thermalquellen, welche über Winter unbenutzt ablaufen, hierfür zu verwenden. Das Nivellement ergab, dass der sogen. Ursprung, die Hauptquelle der 6 Thermen, noch 1,30 m höher liegt als der Boden der Kirche; es war sonach die Zuleitung der Hauptquelle, so wie noch einer, einige Fass höher entspringenden Quelle, in die Kirche ermöglicht. Diese beiden Quellen ergeben per Tag 223440 bad. Maass = 12413 Kubfss, und haben beide an den Quellen 54 · R. = 67 · C.

Da keine Erfahrungssätze über Verwendung des Wasers von son inedriger Temperatur zur Heisung von Rämmen vorlagen, so wurde die Grösse der wärmeabgebenden Oberfache der Röhren theoretisch berechnet. Hierbei lag die Annahue zu Grunde, dass sich das Wasser bei dem Durch-laufen durch die Kirche um 15°C. abgeküllt habe. Es

gange and in jenem, Berlin eigenthimlichen Mischstile genhalten, der das im Allgemeinen aus rundborgen romanischen Formen bestehende Gerüst mit antikem Detail anszubilden bestrebt ist. Ein Entwurf von F. Sehmits, eine, wenn ich nicht irre auch gekrünte Konkarrenarbeit zu der Kirche in Sachsenhausen giebt dagegen wieder eine getreue Awwendung des deutschen Mitteialters im Sinan der Kölner Schule. Drei Schiffe, Querschiff, hoher Thurn, reich ausgebildet mit Giebeln, Thürnchen und vielfachem Maasswerk und sehr schön in Federseichnung dargestellt. Lettstere sit auch von einigen anderen Blättern desselhen Architekten zu sagen, die Zeichnungen vom Köher Dome, Faşaden und Architektur - Details darstellen. Mit diesen drei Namen allein ist ganz Norddeutschland auf dem Gebiete monumentaler Architektur in der Ausstellung vertretee.

An kleineren architektonischen Monnmenten ist jedoch noch jener, von Berliner Bauhandwerkern nach Zeichnangen von v. d. Hude & Hennicke errichteten Halle zu gedenken. Sie hat ihre Stelle in der grossen Maschinengalerie, auf der Höhe des mittleren Umganges erhalten, der unter ihr hinweggebt; zwei Treppenarme führen zu ihr hinauf – dazwischen hat Krupp seine Gusstahlblöcke and Geschütze anligestellt. Die Fagade, der il Oegenöffungen mit Säulen daswischen, welche das Gebülk tragen, ist aus dunkelgrauen, etwas glandseem Marmor hergestellt, das Innere reich mit Stackornament dekorirt und mit geschmischen Stuffen geschinsten Thüref geschlossen.

ergab sich hiernach, dass zor Erwärmung der Kirche mit ca. 12000 Kubm. Inhalt, bei 0° auf 12° R. = 15 C., und bei 6° Kälte auf 6° R. = 8° C. Wärme, 760 m Röhren von 2 Ctm. Durchmesser nothig waren. Die Anbringung und solide Unterhaltung dieser Menge von kleinen Röhren wäre besonders bei den salzigen Bestandtheilen des hiesigen Thermalwassers, welche in kürzester Zeit alle weichen Löthungen angreifen, mit zu grossen Kosten und Umständen verknupft gewesen. Ich entschloss mich deshalb, statt der Röhren von nur 2 Centm, Durchmesser, solche von 10 Centm. zu verwenden, deren Oberfläche doppelt so gross ist, als sich nach der vorgenannten Berechnung ergiebt. Diese Vermehrung der Oberfläche habe ich für nöthig erachtet, weil die Röhren nicht freigelegt, sondern nur in gemauerten, mit Eisengittern überdeckten Kanalen angebracht werden konnten, and namentlich weil vorherzusehen war, dass bei der Abkühlung des stark salzhaltigen Wassers sehr bald Niederschläge im Innern der Röhren sich ansetzen and die Warmeansströmung hindern würden.

Das ganne Wasserquantum ist bei dem Einströmen in zwei gleiche Thelig geheilt, und durchströmt in zwei vollkommen abgesonderten Leitungen die Kriche möglichst John der Schausser der Sc

Genaue Versuche über die Leistungsfähigkeit dieser Heisungseinrichtung konnten im verflossenen Winter nicht angestellt werden, da die Restaurationsarbeiten noch in vollem Gange waren und die Fenster und Thüröffnungen eines diehten Verschlusses theilweise noch entbehrten. Am 22. Februar d. J. waren jedoch alle Einrichtungen so weit vollendet, dass ich Abenda 5½, Uhr das Wasser einleiten konnte. Die an verschiedenen Punkten im Innern der Kirche aufgehängten Thermometer zeigten vor dem Einlauf des Wassers ?\* R. Wärme, während die äussere Temperatur 6° Wärme hatte. Am Morgen des 23. Februar war bei gleicher äusserer Temperatur die Temperatur im Langhause bereits auf 9½, im Chor und auf der Orgelgalerie auf 10° Wärme gestiegen. Am 24. Februar im Langhause 9½, im Chor 10½, "Orgelgallerie 11°. Am 25., 26., 27. und 28. Februar im Langhause and vollegeld die Temperatur im Aenseren anch und nach sch

Es giott ein recht getreues Bild anserer Berliner Prachtarchitektur, antik stilvoll behandelt, künstlerisch und echnisch geschicht ausgeführt, nur freilich im Gesensatze zu dem bunten undleichtsinnigen Franzoenthum ein wenig farblos und chrbar steil. Der gewählte Platz ist zudem ein höchst ungünstiger, denn ein Unterbau von Geschützen und eine Umgebung von Dampf- und Gebläsemsschinen lassen kein Kunstwerk aufkommen. An der Rückwand der Halle finden sich Beispiele unsere sehben vaterländischen Ziegeltschnik, ein reichornamentirter Thorbogen, Architekturdetails und Statuen aufgestellt.

Der in der prenssischen Abheilung des Parkes errichten Gebände habe ich sehon früher Erwähnung getten. Das Schulbans gewährt durch susseren Anstrich und grüne Ungebung jetze sinen etwas ertzäglicheren Anblick, die Reiterstatue König Wilhelms zeigt sich trotz aller, freilich wurtlich politischen, Witseleien der Franzesen alle dem seitum in kinstlerischer Bestehung überlegen, wu dieselen kinstlerischer Bestehung überlegen, wu dieselen beiter der Ausstellung und selbseltraussen die selbstem auf der Anstellung und selbseltraussen, und Preiter an Reiterstandbilderen aufgestellt haben, und Proben nationaler Architektur winnerel, ist doch gross geung windem Bammweche und den Blumen einiger Platz an gewähren, die denn hier auch, wie sonst kaum andersen gewähren, die denn hier auch, wie sonst kaum andersen

wo, gepflegt und erneuert werden.
Den Hanptanziehungspunkt im prenssischen Park bietet
aber der arabische Pavillon unseres Landsmannes C. von

0° gefallen war. Am 1. und 2. Märs bei 1 his 3° Kälte zeigen die Thermometer noch 9-10 u. 11° Wärme. Am 3. bis 5 Märs bei 4 — 6° Kälte und heftigen Nordox wieder durchschnittlich im Langhaus 8°, im Chor und der Orgelgalerie 9'.6° Wärme.

Diese günstigen, die Berechnung übertreffenden, und jedenfalls für die Heisung einer Kirche gesügenden Reuslichen sich und den Abschlusse aller zur Ventilation nicht unumgänglich nöthigen Deffnungen und nach der Beseitigung der durch die Restaurationsarbeiten nicht zu vermeidenden Uebelstände jedenfalls noch bedeutend günstiger gestalten.

Der Kostenaufwand für sämmtliche, zur Heizung nöthigen Anlagen, sowohl innerhalb als anserhalb der Kirche, berechnet zich auf 640 fl. (3657 Thir.), wovon über die Hälfte auf die Herstellung der Kppferröhren kommt.

Baden, im Frühjahr 1867. L. Lang, Architekt,

Kondon, im Juni 1867. Der Unternehmungsgeist der Engländer hat durch die Geldkrisie niene harten Solger erhalten, der sich auch im Bauwesen fühlbar macht. Namentlich gilt dies von jenen Banten, die sich anf das pekulative Interesse und das Vertranes der Privaten stütsen, wie z. B. die Bisenbahnbanten. Kapital ist jetzt theoer, wie die Engländer sagen, d. b. es fehlt eben an Vertrauen. – Die East-London-Railway soll durch den Themse-Tunel die Metropolitan, North-London etc. Linien mit den Sonthere Vertrauen. Die Zest-Raham & Dover-London & Brighton Linien verhinden. Ohgleich diese Verbindungsbahn höchst wichtig ist, wird ihr Bau wegen Mangel an Geld nur sehr langsam betrieben. – Die Cast-Runden & Dover Bahn ist übrigensoffenbar nur durch die selbechte Verwätung so herungergekommen, dasselbe gilt auch von anderen Bahnen, wie z. B. der London & Brighton Bahn. –

Ein interessantes Unternehmen, das leider auch in's Stocken gerathen, ist die White-Hall- & Waterloo-Railway, von Ch. Fox projektirt. Die beiden (Termini) Stationen liegen anf verschiedenen Ufern der Themse, sind etwas über eine Meile (engl.) von einander entfernt und sollen durch eiserne Röhren unter dem Wasser mit einander verbunden werden, durch welche der Verkehr auf pnenmatischem Wege hergestellt wird. Allein Geld fehlt anch hier und man siebt einzelne grosse Eisenstücke, aus denen die Röhren zusammengesetzt werden sollen, wie Sphinze auf ihren Gerüsten in der Themse stehn. In Beang auf dies Banwerk liegen dem Parlamente zwei Eingaben (Bills) vor. Die eine verlangt Konzession nm mehr Geld zur Fortführung des Bau's zu erheben, die andere verlangt, im Fall dies nicht genehmigt wird, Konsession das ganze Unternehmen aufzugeben.

Diehitsch, für die Franzosen ein Gegenstand vielfacher Verwunderung, da sie sich dieses prachtvolle Stnek Orient mit dem kalten und trüben Vaterlande Preussen gar nicht zusammenreimen können. Der Pavillon zeigt einen quadratischen Saal, mit zwei Vorhallen und einer im Innern umlaufenden Bogengalerie, von einer Knppel bedeckt, die im Anesseren von vier kleinen Nebenkuppeln flankirt wird; die Konstruktion ist in einfachster Weise bewirkt und darauf berechnet, das Ganze leicht zerlegen und versenden zu können - das Gerippe von Eisen, die dnrchhrochenen Theile von Eisen - resp. Zinkguss, die Wände von kolossalen Gipsplatten, die in Holzrahme eingefügt sind. Bei der Bemalung, die in der reichsten Weise erfolgt ist und sich üher alle Flächen erstreckt, ist der Beweis versucht und geliefert, dass die grellsten und schreiendsten Farhen ohne alle Vermittelung neben einander gesetzt werden können und sich dennoch zu harmonischer Wirkung vereinigen lassen, wenn sie in architektonischen Mastern (namentlich im Relief-Ornament) auftreten. Ein Muster von Roth, Blau, Schwarz und Gold z. B. erscheint dabei in einiger Entfernnng wie das zarteste Viollet, aber es ist klar, dass sich mit den feurigen Tonen der Mineralfarben, wie sie ja auch das Mittelalter verwendete, ganz andere Wirkungen erzielen lassen, als mit den stumpfen, gebrochenen Halhtonen, wie sie gegenwärtig in unseren Dekorationen beliebt sind.

Wenn schon das Aeussere des Pavillons, der auf einer kleinen Erhöhung belegen ist, mit diesen bunten Wänden, Der Bau der Blackfriars-Brücke wird, da das Kapital bedeutend verstärkt worden ist, sehr energisch betrieben; man geht jetst an den Oherbau, einige Bogen sind bereits aufgestellt. —

In Chatham werden für das Gouvernement für 2,000,000 & grosse Dock - Anlagen gebaut. —

Einige Meilen vor dem Hafen von Portsmouth werden eiserne Fertungswerke auf Künstlicher Fundation in Meer gebaut. Dieselben sollen kugelfest umpansert und mit einigen der stärksten Kanonen befeetigt werden, so dass sie einen Unkreis von fünf (engl.) Meilen beherrschen. Da ich nächster Tage den Banplatz besuche, verspare ich weitere Mittheilungen hierüber. H. A. R.

Die Arheiten am Mont-Cenis-Tannel schreiten jetzt, uschdem die Quarfallem durchbrochen sind, und man aweicheres Gestein gekommen ist, sehr schnell vor. Auf der Südesie sind gegenwärig 4119s und auf der Nordseite 2528s Tannel fertig; es bleiben also, da die ganze Länge 12290 beträgt, noch 5573s se durchbrechen.

Bertins. Eine Kahinetoordre Sr. Majestit der Könige von 3. Juli 1887 bestimmt, dass das Denkmal, welches zur Erinnerung an den dänischen Krieg von 1864 aus Trophäen dieses Feldaugs errichtet werden sollte, dahin erweitert werde, dass dasselhe zugleich "die glorreicheu Kämpfe des Jahres 1866 ehren solle". Der Grundstein jenes Denkmals ist bekanntlich auf dem Königsphatze, zwischen Kroll's Etablissement und Raczinsky's Palais, in der Axe der nenen Alsen-Brücke gelegt worden. Der sehr originelle Entwurf dazu ist ein Werk des Oberhofbauraths Hrn. Strack.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Hanpt-Versammlnog am 6. Juli 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann. Die Herren von Petzolt, Berring, Rehbein, Mochins, Spitta, Becker und Stiewe werden einstimmig als Mitglieder in den Verein aufgeommen.

Es erfolgte demnächst die Beurtheilung der heiden für den Monst Juni eingelanfenes Konkurrenzarbeiten aus dem Gebiete des Hochbaus, (farbiger Durchachnitt durch ein vestihäl) durch Hrn. Schwattlo. Derselbe bezeichnete als ersten Grundsatz für Dekoration eines Vestihäls, dass dasselhe den Eintretenden auf die inneren Räume vohrerien solle, dass man daher die Entfaltung zusserster Pracht, welche eine Steigerung nicht mehr zulasse, vermeiden müsse. Diesen Fehler hat der Autor des ersten Projekts mit dem Motto Jümer Instig\*, der den Raum

den gezackten Bekrönungen und den goldstrahlender Kuppeln, wicher die Beschuer herbeilockt, zo ist das Innere doch fast noch anmethiger. Zu der Farbenpracht, welche die Decken und Wande mit feinem Reilef-Ornamente übersieht, tritt hier noch der Reis der hannen Glasfenster in den Wänden und unter der Kuppel, der Panneele in buaren Glas-Mossik, vor Allem aber der Ausstattung. Eine Fontaine, mehre Kronleuchter, schöne Möbel mit husten Polstern, Parquetböden und Toppiche, Allee ist im arabischem Style his in die kleinsten Details hernh, mit feinsten keinstelneisen Gefähle durchgebildet nud schliesst sich au einem Ganzen von schönster Einheit. So sehr sich der Oriest — oder vielmehr die Fransonen auf seine Rechnung — in allerhand nationalen Bauten angestrengt hat, von denen ich noch zu herichten habe, so ist doch leicht wahrzunehmen, wie sehr diese kleine Anlage allem Aehnlichen weitans überlegen ist.

Der Pavillon ist, wie frühere Arbeiten von C. v. Diebitsch, der sich den gröseren Theil des Jahres in Cairo befindet, für die Ufer den Nils bestimmt; oh er an unserer Spree ebenso am Platas wäre, will ich vorlänfig dahingestellt sein lassen. Kein dentscher Zelot aber kann es mit verargen, wenn ich diese orientalische Kunst, sohald sie wie hier wirklich zur Kunst geworden ist, ungemein glünzend und anziehend finde und mich frueu, dass es einem Landsmanne von uns gelungen ist, sie in dieser Weise nen zu beleben. mit 2 Kreuzgewölben überspannte, begangen. Seine Dekorationselemente erscheinen theilweise nicht genngend motivirt, der reiche Schmuck wirkt überladen, auch die Anwendung gar zu vieler Farben, bei deren Zusammenstellung die nothwendige Ahwechselung von hellen und tiefen Tonen nicht berücksichtigt worden ist, macht einen unruhioen und nuharmonischen Eindruck. Das zweite Projekt mit dem Motto "Tief," dessen Verfasser die Wände mit einer Architektur von Blendarkaden dekorirte und die Deckengewölbe zwischen eiserne Träger spannte, die als Stabe charakterisirt sind, wirkt in jeder Beziehung befrie-digender und ruhiger, wenngleich der Eindruck des Ganzen fast düster erscheint. - Der Verein ertheilte diesem zweiten Projekte das Andenken and wurde als sein Verfasser Hr. C. Schnehel ermittelt. Für die Beurtheilung der Monats-Konkurrenzen aus dem Monat Mai (Gewölbte Saaldecke) hat sich noch kein Referent gefunden, die Abstimming mieste daher noch vertagt werden. Es gah dies dem Vorsitzenden zu der Bemerkung Veranlassung, oh es nicht doch vortheilhaft sei, die Beurtheilung der Monats-Konkurrenzen, wie schon mehrfach vorgeschlagen und auch in dem alten Reglement des Vereins bestimmt sei, einer besonderen Kommission zu überweisen. Für den Monat Juli sind 2 Aufgaben im Hochban (Lazareth-Baracke). im Wasserbau bingegen wiederum keine Lösung eingegangen.

Nachdem Hr. Orth, als Bibliothekar, die Anschaffung einiger Werke, (die Bauwerke der Renaissance in Toskana v. H. v. Förster und Atlas kirchlicher Denkmale des Mittelalters in Oesterreich) empfohlen, sowie Hr. Grand und Hr. Ende einige im Fragekasten enthaltene Fragen heantwortet hatten, machte der Vorsitzende Mittheilung über einige eingelaufene Schreiben.

Hr. Dr. A. Woltmann hat dem Verein die Photographien des Konkurrenz-Entwurfs für die Kaiserl. Museen in Wien, von Th. Hansen übermittelt. Dieselben waren hereits im Vereinslokale ausgestellt und hatten so lebhaftes Interesse erregt, dass der Wunsch laut wurde, auch von den Arbeiten der drei andereu Mit Konkurrenten (Löhr, Ferstel, Hasenaner) in ähnlicher Weise Kenntniss zu erhalten. Es wurde demzufolge beantragt und beschlossen, an die genannten Herren das Gesuch zu richten, dem Verein Mittheilung zu machen, oh und wo Photographien ihrer Entwürfe käuflich zu haben seien. Vielleicht führt diese Anregung dahin, dass allmälig ein regelmässiger Austausch aller derartigen Kopien zwischen den Hauptstätten deut-scher Baukunst angebahnt werden kann, was im Interesse eines vereinten künstlerischen Strebens nicht lebhaft genug gewünscht werden könnte.

Die Königliche Kunstakademie hat in der hekannten Angelegenheit der akademischen Konkurrenz an den Vorstand des Architekten-Vereins das nachfolgende Antwort-

Berlin, den 26. Juni 1867.

schreiben erlassen:

Die Königliche Akademie der Künste kann in Erwiderung anf das Schreiben vom 11. Mai d. J., iu welchem der Vorstand des Architekten-Vereins den Wunsch ansspricht, die näheren Bedingungen für die Zulassung sur akademiechen Konkurrens für Architekten zu erfahren. denselben nur auf das veröffentlichte Programm verweisen. Wenn es nun in diesem heisst, es musee der Bewerber auf der hiesigen Bau-Akademie die erforderlichen Studien gemacht haben oder das Zengniss eines Mitgliedes der architektonischen Sektion der Akademie beibringen, so nimmt die Akademie, obwohl sie von ihrem Thun keine Rechenschaft zu geben schuldig ist, doch keinen Anstand, iene erforderlichen Studien naber dabin zu erläutern. dass darunter stets die Absolvirung des Studiums in der Bau-Akademie und die gut bestandene Profung als Bauführer verstanden wird, über welche eben ein Zeugniss vorzulegen ist. In gleicher Weise ist auch bereits der Maurermeister. Herr Licht, von dem hohen Ministerinm beschieden worden.

Die Königliche Akademie der Künste. Im Auftr.: Ed. Daege. O. F. Gruppe. Ueber die weiteren Schritte, die in Folge dieses Schreibens von Seiten des Versins zu thun seien, waren die Ansichten getheilt. Während man von der einen Seite

glaubte, dass ein Urtheil über das Verfahren der Akademie nunmehr ruhig der öffentlichen Meinung überlassen werden könne, wurde audererseits hervorgehoben, dass es Pflicht des Architekten-Vereins sei, der Wiederkehr ähnlicher Vorgänge auch für die Zukunft vorzubeugen. Das Verfahren der Akademie und der Ausschluss aller künstlerisehen Krafte, die nicht als Bauführer geprüft resp. spezielle Schüler eines Mitgliedes der architektonischen Sektion der Kuust-Akademie gewesen seien (denn nur solchen dürfte die Erhaltung des verlaugten Zengnisses möglich werden) musse auf völliger Unkenntniss der betreffenden Verhältnisse unseres Fachs beruhen and könne unmöglich im Geiste des Königlichen Stifters beabsichtigt sein. Durch eine Darlegung der Sachlage an geeigneter Stelle würde jedenfalls eine Aenderung dieser Bestimmungen zu erlaugen sein. Diese Auffassung fand schliesslich zwar fast allgemeine Zustimmung, doeh wurde bei der Wichtigkeit eines solchen Schrittes, und da ein betreffender Autrag nicht auf der Tagesordnung gestanden hatte, die spezielle Berathung und Beschlussfassung bis zur nächsten Hauptversammlung vertagt.

In Angelegenheiten des Pariser Architektentages wurde beschlossen, dem Präsidenten Mr. Baltard zu antworten. dass der Verein als solchor sich bei Diskussion der hetreffenden vier Fragen nicht betheiligen wolle. Dieselhen sind an allgemeiner Natur, als dass sie sich anders als in einer umfangreichen Denkschrift beantworten lassen; eine solche ausznarbeiten liegt weder im Zwecke jenes Architektentages, wo wesentlich Diskussionen stattfinden sollen, noch dürfte es hei der Zusammensetzung unseres Vereins leicht sein, die Meinungen aller Mitglieder in einer Denkschrift zum Ausdruck zu hringen. Den nach Paris gehenden Vereinsgenossen wird es daher überlassen bleiben, lediglich in ih-

rem eigenen Namen zu sprechen.

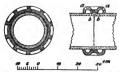
Eine längere Diskussion eutspann sich bei Berathung der von Hrn. Roeder gestellten Antrage, welche innere Angelegenheiten des Vereins und Misshräuche zur Sprache brachten, welche nicht nur den Seckel desselben empfindlich schädigen, sondern hei der Beschränktheit unseres Versammlungslokals auch alle Mitglieder personlich berühren. Man hoh mehrfach hervor, dass die Gastfreiheit des Vereins thatsächlich oft in einer Weise in Ansprach genommen würde, welche die Grensen des Erlaubten doch wohl überschreite: Nichtmitglieder oder solche Mitglieder, die offiziell abgemeldet seien, nähmen Jahre lang an allen Vortheilen des Vereins Theil, ohne zu dessen Kosten etwas beizustenern, Das von einigen Seiten geäusserte Bedenken, dass es einer grossen Genossenschaft unwürdig sei, hiergegen Maassregeln zu ergreifen, fand bei den Landsleuten des Mannes, der das grosse Wort: "In Geldsschen hört die Gemüthlichkeit anf" gesprochen, nur geringen Anklang. Hingegen wurde anerkaunt. dass ein wirksames und würdiges Gegeumittel nur in der Kontrole völliger Oeffentlichkeit gefunden werden könne. Die Namen der zahlenden Vereinsmitglieder sollen daher stets m Versammlungslokale ansgehängt und hei Einführung von Gasten soll streng daranf gesehen werden, dass sie einem der Vorsteher vorgestellt sind und ihre Namen in das Fremdoubuch eintragen, für einheimische Architekten soll dahei die Beschränkung bestehen, dass sie jährlich nur drei Mal als Gaste eingeführt werden können,

Der Antrag des Hrn. Sell, die Bestimmung aufzuhehen, nach welcher die Mitglieder, welche keinen Vortrag im Verein halten, jährlich einen Thaler als Ersatz zahlen, fand nicht die Zustimmung der Versammlung.

#### Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift des östreichischen Ingenieur- und Architekten-Versins, redigirt von Dr. Jos. Herr. Ans dem Inhalt der drei ersten Hefte des Jahrgangs 1867 ist zu erwähnen:

Dichtung gusseiserner Wasserleitungsröhren, von F. Kleeblatt. - Das im Jahre 1855 in England patentirte Verfahren wurde 1860 bei den Wasserleitungen der östreichischen Südbahn allgemein eingeführt, und ist eine genaue Beschreibung desselben im 17. Jahrgange des eine genane Beschreibung uessenbeu im ...
Organs für den Fortschritt des Eisenbahnwesens veröffent-



licht. — Die beigef. Skizzen stellen die Verbindung zweier Röhrenenden in dem Längenund dem Querschnitt dar. Die glatt gegossenen Röhren werden

mit geringem Zwischenranme verlegt, so dass kleine Bewegungen bei Temperaturveränderungen und etwaigen Senkungen des Bodens stattfinden können. Ueber den Stoss wird eine Muffe. mit ringförmigen Vertiefungen im Innern, geschoben, nachdem zuvor zwei lose gedrehte, mit Theer getränkte Hanf-seile durch kleine Oeffnungen in der Musse aa, gesteckt und in entsprechenden Löchern an den Röhrenenden, b b. mittelst eines Knotens befestigt sind. Nachdem alsdann zur Führung der Muffe und Erhaltung des gewünschten Abstandes der während der Operation durch Zangen in ihrer Lage erhaltenen Rohre Schellen umgelegt sind, erfolgt die Dichtung durch Drehung der Musse mittelst eines Hebels, wobei die Hanfseile sich gleichförmig um beide Rohrenden umlegen, bis sie, nach 25 bis 30 Umdrehnngen, den ringförmigen Raum im Inneren der Muffe vollständig ansfüllen. Alsdann werden dieselben an den Muffenlöchern abgeschnitten, and letztere mit kleinen Holzpfropfen geschlossen. — Wird das Answechseln eines schadhaften Rohres erforderlich, so werden durch Erhitzung der an beiden Enden befindlichen Muffen, die Dichtungsseile verbrannt, worauf man die Muffen leicht zurückschieben, und das neu eingelegte Rohr in der angeführten Weise dichten kann. - Die stärksten bei den Leitungen der Südbahn verwandten Röhren haben 0,22m = 8.4 Zoll äusseren Durchmesser. Bei sammtlichen ansgeführten Leitungen, von über 30000 Gesammtlänge, wobei Druckhöhen von 44 und 70 vorkommen, ist, obwohl die Röhren grösstentheils in aufgeschüttetem Terrain liegen, kein Fall des Schadhaftwerdens

einer Dichtung vorgekommen.

An wendung der elektrischen Zündung beim Steinsprengen, von F. Abbeg. — Verfasser erzengt, um die elektrische Zündung mit möglichst geringen Kosten in's Werk setzen zu können, die Elektrizität durch Reienng einer prisparirten Gummischeibe an Pelerreibseng. Derselbe liefert die Zündunsschien für 22½, Thlr., 100 Stck. Zünder für ½, Thaler. Bei dem Aster-Tunnel der Brennerbahn sollen sich Maschine und Zünder "bei gehöriger vorsichtiger Behandlung" als zut, praktisch und ökonomisch

erwiesen haben.

Eine Erfahrung bei Fundaments-Bauten im Treibsand, von A. Fölsch. — Zur Herstellung des hölzernen Bodens einer Dockkammer auf einer Eiblenbei hämburg waren Piloten, in 3' Abstand von einander. Il bis 14' tief eingerammt. Beim Ausschöpfen der Beugrube hoben sich einzelne derselben, bis sie nur noch 13" tief im Sande steckten oder ganz umfelen, weren and durch starke Belastang nicht im Boden zu halten. Trotzeung sein dem gelang es, den projektiren Holzboden zur Amsführung zu bringen, indem man zwischen den Pfählen Mitchell'sche Grundschrauben 24' tief einschraubte, und den Kammerboden durch Festlegen an denselben gegen den Auftrieb sicherte.

In den Verhandlungen des Vereine findet sich eine interessants wittheilung über einen Fall des Zurückbleibens des Siedens in einem Dampfkassel. Die Dampfspannung sieg, nachdem das Fener bereits beseitigt war, und unter dem Ablasen der Sicherheitsventile, von 35 auf 63 Pfd. und sank darauf langsam bis auf 15 Pfd. Als dann der Ablasshahn aus seinem Sitze gestossen wurde, und das Wasser ausenfliessen begann, erfolgte nochmals eine Dampfentwickelung, welche binnen wenigen Minuten die Spannung auf 25 Pfd. steigerte.

Endlich wird noch eine im XII. Hefte des vorigen Jahrganges der Zeitschrift enthaltene Angabe über die beabsichtigte Einführung des eisernen Oberbans bei den würtembergischen Eisenbahnen, welche in No. 10 des Wockenblattes übergegangen ist, berichtigt. Dennzufolge war am 2. Mär die ase Jahres die 3, Meile lange Verauchsstrecke noch zicht gestellt der die Verleit der die Vortheile des Systems noch nicht ausgesprochen werden not von dem Entschlasse einer ausschlieselichen Anwendung des eisernen Oberbans für sämmtliche wärtembergische Bahnen nicht wohl die Rede sein.

Mit Schlnss dieses III. Heftes tritt Dr. Herr, durch Berufsgeschäfte anderweitig in Ansprach genommen, von der Redaktion der Zeitschrift zurück. G. H.

### Personal-Nachrichten.

Es sind ernannt:

Der Reg. n. Ban-Rth. Flaminius zn Frankfurt a. O. zum Geheimen Bau-Rath und vortragenden Rath bei dem Ministerinm für Handel etc. Das technische Mitglied der Eisenbahn-Direktion zn Wies-

baden, Ban-Rath Hilf, znm Reg. und Ban-Rath.

Der Baumeister Roesener zu Bromberg zum Laudbanmeister bei der Regierung zu Oppeln. Der Sektions-Ingenieur Karl Bäcking zu Hersfeld zum

Der Sektions-Ingenieur Karl Bückling zu Hersfeld zum Eisenbahn-Baumeister bei der Behra-Hanauer Eisenbahn. Am 29. Juni haben bestanden:

das Banmeister · Examen: Wilhelm Devln aus Münster, Franz Boisserée aus Köln;

das Banführer-Examen: Joh. Schultz ans Berlin, Erwin Schultz aus Berlin, Friedr. Hamel aus Quedlinburg;

am 6. Juli:
das Banmeister-Examen: Justin Nand aus Metz;
das Bauführer-Examen: Friedr. Wilh. Schwedler aus

Rostock; das Privatbaumeister-Examen: Carl Schmidt aus Magdehurg.

#### Offene Stellen

1. Bei den Meliorations-Bauten des Linkubnen-Seckenberger-Entwässerungs-Verbandes findet ein im Meliorationsfache erfahrener Ban melater für mehrere Jahre Beschäftigungen gewärte. Meldungen sind werden Wasser-Baumeister Kuckuck in Petrieken bei Seckenburg in Ost-Prenssen einzureichen.

2. Ein Baumeister wird von der Königl. Festungsban-Direktion zu Heppens gesucht. Näheres siehe unter den In-

seraten.

3. Zur Leitung von mehren Hochbauten werden ein Baumeister gegen 2 Thir. Diäten und ein Bauführer gegen
1/h Thir. Diäten zu sofortigem Antritt gesucht von der Königl.
Fortifikation in Stettin.

4. Ein im Vermessen und Entwerfen von Chausseen geübter Banführer wird nach dem Harz für 1 Monat mit 2 Thlr. Diaten sogleich gesneht. Näheres beim Ober-Ingenieur

z ann. zamen sogieton gesocht. Naberes beim Ober-Ingenieur Plessner, Berlin, Jernsalemerstrasse, 5, Treppen. Ein Zeichner findet für die Daner der diesjährigen Bauperiode Beschäftigung bei der Königl. Pestungban-Direktion gegen eine Reievergütung nicht gewährt wird. Meldungen nier Beifügung von Zengniesen bei der genannten Direktion. Die in No. 23, alinea 5, ausgeschriebene Bauführerstelle bei einem Chausseban ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. Sch. in Kyritz. Wir hofften Ihnen eine genaue Angabe über das patentirte Ritter sehe Verfahren zur Aufhängung von Thurnglocken und Aufhängung von Thurnglocken und Aufhängung von Thurnglocken und Aufhängung von Stüler mitgetheite Noitz (Protokolle des Architektenvereins, Zeitschrift, Bauw. 1855) gag, 373) verweisen. Sie ersehen daraus, dass das Verfahren mit der Anwendung sogenannter gebogener Wellen nicht zusammenfällt.

Abonnent in Berlin. Der Verein für Eisenbahnkunde hat seine Reise nach Paris am 6. Juli angetreten. Anderen Architekten war eine Theilnahme nicht gestattet und finden für dieselben keine Extra-Fahrpreis-Ermässigungen statt.

Ihren Winnsch, über alle von Berlin aus stattfindenden Extrazinge genaue Angaben in uns. Bl. zu machen, können wir, als den eigentlichen Zwecken des Wochenbiatts zu fern liegend, nicht berücksichtigen.

Hrn. Z. in Breslau. Die Fabrik plastischer Kohle von Lorenz & Vette hierselbst, befindet sich Engel-Ufer 15., das jetzige Verkanfslokai Oberwail-Strasse 5.

Wir wiederhoien an nusere verehrten Mitarbeiter die Bitte nm schiemige Uebersendung der Mittheilungen über die Organisation des Banwesens, bitten aber um äusserste Kürze in der Fassung.

### Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 13. Juli 1867.

4 Uhr, pracise, Versammlung im Vorhof der Geldschmidt'schen Kattun-Fabrik, Köpnickerstrasse No. 22-26. Besichting derselben in drei Ahtheilungen unter gefalliger Führung des Hr. Goldschmidt, des Betriebdirektor's

runrung des Hr. Goldschmidt, des Betriebdirektore und des Ingenierns der Fabrik. NB. Es wird um pünktliches Ersebelnen gebeten, da um 5 Uhr die Fabrik genehlessen wird. Beschrigung des Banes der Thomas Kirche unter ge-

falliger Führung des Hr. l'rofessor Adler.

Abfahrt per Extra-Dampfe-hiff nach Treptow (Hinand Ruckfahrt a Person '1/2 Sgr.) Für die Anordnungen

Grossmann, Knohlauch.

Bekanntmachung.

Zur Leitung des Baues mehrer Dienstwohnungs- und Verwahrungs-fiebaude etc., sowie zur Anfertigung eines Theile dar diesfallten Kostenanschläge wird ein Baumeister für den Diatensatz von 2 Thir. von der unterzeichneten Festungs-Bau-Direktion gesucht, bei welcher auch event. die Anmeldungen, unter Beifingung von Zeugnissen, zu eifnigen haben. Heppens, den 5. Juli 1867.

#### Königliche Festungs-Bau-Direktion.

Ein Wegbanführer, der ein Jahr in der Praxis gewesen. jetzt sich aber aller Fusstouren zu emhalten tat, sucht auf sogleich Beschäftigung auf einem technischen Burenn. Gefällige Offerten werden unter K. W. Kirchwenderstr, 18u , Hannover, erbeten.

Ein Techniker, der seit Jahren beim Eisenbahnbau als bauleitender Ingenient und dann als Geschäftsführer bei Bannnternehmern thätig gewesen ist, sucht möglichst hald Beschäftigung. Gef. Offerten werden sub A. F. in der Exped. d. Blattes erbeten.

1 Maurermeister, 1 Zeichner, 1 Buchhaiter, 1 Maurerpolier, alle raktisch und theorerisch tüchtig, mit vorzüglichen Attesten u. Empfehlungen von Baurathen etc., suchen bescheiden Arbeit, erste rer auch z. Stelly-rtretung. Adr. Berlin, Weinmeisterstr. 5, 1 Tr. l. Ein Architekt, der das Zimmermeister-Examen gemacht und

die Akademie 4 Semester besucht hat, sucht eine Austellung. Gef. Adressen in d. Exped. d. Blattes,

Eine einfache Ventilation, welche im Sommer kühlt und im Winter warmt, ferner die Luft staubfrei mit beliebigem Wassergehalt im erwünscht grössten Quantum liefert, ohne dass ein unangenehmer Zug entsteht, ist endlich nach 20 jähriger technischer Bemühung gefunden Vollständige saubere Plane kosten für größere Schulen 300 Thir, und für Krankenanstalten 500 Thir. Den letzteren sind die Entwurfe: n. einer sehr be-The present the second of the verlorenen Leuchtvermögens an Kohlenheizungen einverleibt, Intereseenten, die den Eigenthumsrechten nicht vorgreifen und die betreffenden Plane kaufen wollen, erhalten auf bei der Expedition dieses Blattes, welche sich auch zur gegenseitigen Gara-tie zur Deponirung der Geldor bereit erklärt, niedergelegte frankirta Gesnehe, gez. N. V., vom Erfinder nahera Auskunft.

### Ornamentale Arbeiten von Schmiedeeisen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balkangitter, Thorwege, Wand- und Laternepers

Ventilationsfenster mit Glasialousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen

Preisen die Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

#### Schaefer & Hauschner Berlin, Oranien - Strasse 122.

ampfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Mudellkosten nur in besonderen Fällen berechnet

M. Winket, Bildhaust Warkstatt für Holsschaftserei und Gipanbeit, Alte Jakobsstrasse No. 17, Hof links 1 Treppe. 108 Fabrik fur Ornamente E. H. MULACK Zinkgiesserei Ē Berlin, Alte Jakobsstrasse No. 108 108 Zink-Präge-Austalt 106

Für die Herren Architekten empfiehlt Unterzeichneter seine neuesten Farbedruck-Stem-pelapparate mit präpariter Elastik, das praktischste und billigste Verfahren, um jede Art

Schrift auf Bauzeichuungen u. Plänen etc. rein und scharf zu druekan. Jedes Wort in beliebiger Schrift llefere in vorzüglichster Ausführung zu sehr billigen Preisen. Auch lassen sich leicht mehrere Worte in einer Reihe drucken. Proben derartiger Handabdrücke stehen jederzeit zu Diensten. Franko Bestellungen werden schnell effektuirt.

Ed. Einoldt Graveur und Stempelschneider Berlin, Louisen - Ufer 2B.

### Luftdrucktelegraph.

Dieser in jüngster Zeit in Anwendung gekommene Apparat eignet sich nicht nur für Privat-, sondern auch für Kranken-häuser und dergl., namentlich für Hotels, Fabriken und Gebände dieser Art. Ausser dass er als schönes Möbel jede Wohnung ziert, zeichnet er sich vor allen bisher bekannten Klingel-Einrichtungen dadurch auf's vortheilhaftesta aus, dass die Handhabe eine bequeme, durchaus reinliche und dauerhafte ist, dass er keiner Unterhaltung bedarf und weder dem Verschleiss noch sonstigem Varderben unterworfen ist,

Die prompte und exakte Ausführung soleher Einrichtung hernimmt die Fabrik von

Hugo Becker, Comtoir: Leipzigerstr. 106, 1 Tr. wo ausser mehreren Musterapparaten eine vollständige Privat-Emrichtung zu sehen ist.

Die Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik von C. TORNAU Berlin, Schönkanser Allee 151

empfiehlt sich allen Ban-Unternehmern und Fuchgenomen angel.

Das Xylographische Atelier von

Carl Glantz

Berlin, Ritteretraese No. 65 empfiehlt sich zu gediegener auswirten.

mid anderer Arbeiten, bei soliden Preisen.

mid anderer Arbeiten, bei soliden Preisen.

mid anderer Arbeiten, bei soliden Preisen.

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

ampfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

O. Weidner Stuckateur in Greifswald.

Die Anlage Römischer (wie anderer) Bilder übernimmt die Fabrik von A. Behone & Co., Berlin, Wilhelmestr. Sa.

R. Schmidt Zinkgiesserei Berlin. Kothenerstrasse 23.

Zu Bauzwecken

Schmiedeeiserne Träger, Eisenbahnschlenen, engl. und Stettiner Port-land Coment empfiehlt zu soliden Preisen, bei reeller und prompter Bedienung

### Reinhold Bach vormals C. F. Alex. Hartwig & Co.

Berlin, Dorotheenstrasse 28.

Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalistrungen Gasleitungen

empfehlen sich

## GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über uusere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

R. Riedel & Kemnitz

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohuhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Burenux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Räume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

## Oefen

aus den renommirtesten Fabriken, in grösster Auswahl vorräthig beim Tepfermeister **Milefert**, Berlin, Plan-Ufer 7.

### Englische u. Deutsche Chamottsteine Chamottmehl

Kientheer und Holzpech Steinkohlen-Theer und Steinkohlen-Pech

F. W. Grosse Söhne, Berlin, 17 Schiffbauerdamm 17.
Für Stuck-Arbeiten

sowie zur Anfertigung von Modellen und Formen empfiehlt sich

H. Beyerhaus, Bildhauer Berlin, Blumenstrasse No. 4. a. 5.

Die Papier-Haudlung von

Otto Werner

Oranien-Str. 148. am Moritzplatz empfichlt ihr reichhaltiges Lager von Bütten und thierisch geleimen Zeichen-Tapieren in Bogen resp. Rollen, Farben, Pinseln, Bleistiften von sibirischem Graphit, Stenographie-Stiften etc. zu den billigten Preisen.

### E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasse 114.

General-Agenten der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Pabrik.

Lager von Parquetboden in 40 Mustern, Bautischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zelchnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. Schiefer gehobelt, geschliffen, politr, zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachschiefer, Platten bis 40°, Elseen, (auch mit kararischem Marmor, Bolenbafer und andern Neinen) Belegzeien, Aberkunge. U Gesimsplaten, Persterbratter, Plusoirs, Treppenstufen, Tischjatten, Pameele ect., sowie Kunst-Fabriktet, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirug, Inschiebriktet, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirug, Inschie

Vergoldung — sehr billig. der Sollinger Sandstein-Pliesen v. II. Hoffmeister 1/3 - 2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro<sup>12</sup>, welm 5 1/3 - 7 Sgr., ie nach Auswahl.

Kamptulicen, stets vorrathig.

## Die L. H. A. Schmidt'sche

Porzellan-Manufaktur zu Mosbit, Werftstrasse 3, der Ulaner-Kaserne schräg gegenüber, empfiehlt zu festen Preisen

## Chamotte-Säulen-Oefen

in allen Grüssen, Chamotte-Steine, Mörteln Korn.

Die

# Steinmetz-Werkstatt

## GANSEL & PRANTZ

vorm. Cantian

Berlin, Ziegelstrasse No. 8.
empfiehlt alle Arteu von Steinmetzarbeiten in

polirtem Granit, Marmor u. Sandstein.

Treppenstufen, Troittoirplatten, Bordschwellen, Radabweiser etc. etc. werden stets auf Lager gehalten.

# Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

## Aschemann & Fricke

Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen Warmwasseheitungen, Ba 'e-Einrichtungen, Water-Gosst, Tollettes, aller Arten Gas-Beisuchtungsgenstände, Gas-Eenner, Koch- und Edzapparate, Gas- und Wasserbähne, Ventile ste. Die besten Referencen sachen uns zur Seitet, und gewähren

Die besten Referenzen siehen uns zur Seite, und gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie. Anschläre gratis.

### C. Baldamus & Co.

Pabrik von Dachpappen, wasserdichten Regendecken für Einenbahnen etc. und Maschinendichteement

BERLIN, Alt - Moabit No. 6.

# C. J. W. Kerner & Comp. In Spandau Fabrik von feuersichten Dachpappen und Asphalt, übernimmt Bin-

Fabrik von feuersichten Dachpappen und Asphalt, übernimmt Eindeckungen unter Garantie und hilligster Ausführung.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privatimushalt ein sonst unerreichbere Comfort, ernöglichen durch einfache ielegraplische Zeiten von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeiterparinse Fabriken, Hötels, Restauranta, Privatvohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablisements die grösste Bequernlichkent.

Privatvoninique, australipt aines alsocianismos congeniu debisismensis de grissie Bequirallichien.

Publikum für geringeren Preis (Preis der Einzehung einer Preis (Preis der Einzehung einer mitteren Privatvohung eines 25 Thir.) eines veltständigen für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse grab.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

## Adolf Hoffmann, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobsstrasse 17.

### Mauersteine.

Gute, weisse sowie auch Rathenower empfiehlt in jedem Quantum zu soliden Preisen Friedr. W. Oppermann, Schillingstr. 34, 1 Tr.

Trottoir-Platten, Schwellen, Treppen-u. Podeststufen, Mosaik-u. Kopfsteine, Platten m. Thorwegen, Keller-a. Pabrikräumen (charkanig), Gr Bramerelen un Matzkellern (geschlifen) sich besonders einzend, sind zu. haben Schösebrgeruter 46, Genthinertz. Eck. Nahtere bei C. Frzishold. Berlin. Belleweite.

S. A. Locvy
Berlin, Dragoner - Strasse No. 14.

Fabrik von Bauarbeiten empfiehlt zein bedeutendes Lager von Thürdrückern, Fenster Oliven (Griffe), Ueberiegern, Knöpfen etc. von Massing, Rothguss, Neusilber, Vergoldung, Antik, Bronze, Bifenbein, Horn etc. in mehr als 1500 der neuesten und geschmackvollsten Modelle zu den solldesten Preisen. Lith. Musterbücher vorhanden.

Pappdächer werden nech neuer Methode vom Dachdeckermeister J. E. Hirschfeld, Möckernstr. No. 112 gefertigt, mit Garantie und zu soliden Preisen, weil dieselbe Deckart micht wie früher wom Winde zerrienem werden kann. Bastellungen nach auserhalb wied promut semiget.

Bestellungen nach ausserhalb wird prompt genügt. Anch ist stets ein Lager bester Materialien vorhanden.

## Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

# F. W. Grundmann zu Oppeln

welster nach der Analyse des gerichtlich vereidigten, chemischen Sachverständigen, Dr. Ziurek in Berlin, 97% wirksame hydrantische Bentanstihelle enthätt und daher selbst dem echten englischen Cement vortuziehen ist, offeriet blitigat in beliebigen Quantitäten:

Die Verwaltung.

Um Irrthümer zu vermeiden, ersucht dieselbe, genau auf die Firma zu achten — die auch auf der Etiquette einen jeden zum Vernandt kommenden Fasses zu lesen ist. — Die Grundmannische Cement-Fabrik seiduset:

# Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Haupt-Niederlage in Berlin

J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse 37.



Spiegelglas belegt und unbelegt, Roliglas in Starken von 11/1", 1", 1/1",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski
Oranienburger-Strasse 45.



### Porzellan - Fabrik

Gustav Richter, Charlottenburg, am Pferdebahnhofe emphelit indesondere ihre Telgraphen-Köpfe, Cabrenner, Berelin-Lamped-Gernduren, Wieser Gulf-Machiner-Telle, Britetin-Lamped-Gernduren, Gernduren, Gulfter and Gernduren, Gernduren, Gulfreinter und erprobter Fachmann bei billigen Preisen reellate und promptess Bedienung.

## Fliesen

zu einfachen und gemusterten Fussbüden in verschiedenen Farben und Mustern, für deren Dauer und Haltbarkeit Garantie geleistet wird, ä Erass von 4 bis 8 Sgr.

Verkauf und Niederlage bei

## W. KÖHLER

Louisenstrasse No. 23.

Fabrik für Gas- und Wasser-Anlagen von

F. W. TOEPPE
Berlin, 50 Doroth cen trasse 50.

Den Herren Bauunternehmern und Töpfermeistern die ergebene Anzeige, dass wir während der Wintersaison es uns haben angelegen sein lassen, unser Lager in feinen

## Kamin-, weissen, halbweissen, grauen mid blauen Schmelz-Oefen

bestens zu assortien und daher im Stande sind, jede grüssere Betetlung sofort zu effektuiren. Augleich machen wir darant aufmat stellung sofort zu effektuiren. Augleich machen wir darant aufmat sam, dass uneere Karheln und Ecken unv geschriet geschliffen werden, wodurch dieselben viel egaler sind und uneere Orden nach seschehener Aufstellung eine bei weitem sehömere Aufsicht gewähren, als die end geschliffenen.

Auf Verlangen stellen wir mit Preis-Courant und Zeichnungen gern zu Diensten und wollen sich die Herren Besteller vorsichert halten, dass wir auf billigste und beste Bedienung bedacht sein werden. Rath enow, im Juni 1867.

## SCHULZE & BARTELS

Ofen-Fabrik.

Ehrenvolle Erwähnung.

Espaintien universelle à Paris 1855. ASPHALT

Geschäft

Ehrenvolle

Erwähnung.

Exhibition eternational

London 1862

BERLIN

Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg, Werststr. 23.

Niederlagen:
Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30,
T. W. Cramer. Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausschrung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und ausserhalb mit seinem anerekannt besten natürlichen Asphalt, den es nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Königliche, Städtische Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantic für die Dauer und Güte derselben.

## F. Barella

Klempnerei und Zinkgiesserei

Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

### C. HAPPACH. Tischlermeister

Berlin, Alte Jakobsstrasse 120.

Joh. Haag

Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

## Wasserheizungen aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation für Wohnhäuser

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation für Wolinhäuser, öffentliche Gebände, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade - Einrichtungen.
Plane und Auschläge noch eingesandten Bauzeichnungen,
sowie Brochüren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin

Fr. Peters

Bau-Klempnerei und Fabrik für alle in Zink getriebenen architektonischen Gegenstände Berlin, Köthenerstrasse No. 22.

# F. Hoffmann

Baumeister

Berlin, Kessel-Strasse No. 7.

liefert Entwürfe und Veranschlagungen für landwirtsschaftliche Banten mit Entrictungen zu ausgedentenser Verrerendung der Maschinenarbeit, für fenersichere Bauten zu Wahn, und Wirthschaftlichen Schaften zu au, nach dem System fenersicherer lantwirtsschaftlicher Tiefbauten von E. H. Hoffmann, Kreis-Baumeister a. D. zu Neustadt i. W. P., sollte Entwürfe und Zeichnungen für Ziegeleisen und Kaltbrennereien mit Ringsfen.

E. Schiele, Bildhauer
Atelier für Stuckarbeiten und Holzschnitzerel
Berlin, Stallechreiberstrasse 12.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten

bis zu den theuersten Gattungen. Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemült gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lauer in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins

und Farbentönen assortirt zu halten.
Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin. Jahrgang I. Bufenbungen

bittet man su richten an die Expedition, Ornalessir. 75. (Buchhdig, v. C. Beellts). Insertionen die gespaltene Petitselle oder deren Raum 31/4 8gr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

M 29.

Bretritungen in Rectio die Expedition

Architekten-Vereins zu Berlin. Buchhandl, v. C. Boolita

Preis vierteljährlich 18 3 Sgr.

Berlin, den 19. Juli 1867.

Erscheint jeden Freitag.

#### Heber die Aufnahme der vaterländischen Baudenkmale in Preussen.

(Fortsetzung.)

Zumal das Unternehmen, die historischen Bau- | denkmale eines ganzen Landes zur Darstellung zu bringen, muss mit ganz anderen Mitteln ins Werk gesetzt werden, als sie für gewöhnlich einem Privatmanne zu Gebote stehen; die Rücksicht auf Gewinn und Verlust darf dabei erst in letzter Linie in Frage kommen.

Es wird dies um so nothwendiger, als es sowohl für die Zwecke der allgemeinen Knnst-Wissenschaft, noch mehr aber für die Resultate, die sich daraus der praktischen Baukunst ergeben sollen, keineswegs genügt, nur die erlesensten Monnmente zu kennen. Auch all die mittleren nnd kleineren Bauwerke, die unter dem Einflusse der Schulen entstanden sind, welche sich beim Bau grosser Denkmale entwickelten, müssen in Betracht gezogen und verglichen werden. Die kunsthistorische Forschung wird erst in diesen Ausläufern die nothwendigen Mittelglieder gewinnen, ohne welche sehr häufig die Haupt-Bauwerke als unlösbare Widersprüche nebeneinander stehen; für unser praktisches Schaffen aber kann Nichts fruchtbarer und wichtiger sein, als das Spezial-Studium solcher im engsten Zusammenhange stehenden Baugruppen. Wenn wir vergleichen, wie die an einem jener grossen Bauwerke, die man mit Recht "Schopfungs-Bauten" genannt hat, gewonnenen Motive in Bezug auf Plan-Disposition, Konstruktion und ästhetische Ausbildung, gleichzeitig und von denselben Meistern auf geringere Werke übertragen, und wie sie dabei vereinfacht und umgeschmolzen wurden, so werden wir für unsere meist sehr bescheidenen Aufgaben angemessenere Vorbilder erhalten, als wenn wir selbst die aus Kathedralen und Palästen geschöpf-ten Kenntnisse in unsern Kirchlein und Wohnhäusern zu zeigen versuchen. — Aber gerade die Aufnahme dieser oft noch so zahlreichen, grösstentheils aber noch ganz unbekannten nud ungewürdigten, kleinen Monnmente wird ganz unverhältnissmässige Schwierigkeiten und daher die meisten Kosten verursachen.

Unter diesen Umständen ist die Forderung eine natürliche nud berechtigte, dass die Aufnahme der Baudenkmale eines jeden Landes womöglich durch die einheimischen Architekten erfolge, welche über die dazu nöthigen Hilfsmittel am Leichtesten verfügen können, und dass eine vollständige Kenntniss aller historischen Monumente allmälig durch Austausch dieser Aufnahmen angestrebt werde.

Es ist dies im weitesten Sinne eine Pflicht gegen die Kunst im Allgemeinen, der sich kein wirklicher Kulturstaat länger entziehen dürfte; es ist im engeren Sinne eine von patriotischen Männern längst geltend gemachte Pflicht der Pietät. Wohl haben die Bemülungen, die Bauwerke der Vorzeit, als die besten und zuverlässigsten Zeugen vergangenen Lebens der Nation, zu erhalten und wieder-

herzustellen, nunmehr fast überall einen erfreulichen Boden gewonnen; da dies aber im ganzen Umfange and für alle Zeit niemals möglich sein wird, so thut es mindestens Noth, sie in treuem Abbilde zu bewahren. Eine genane Aufnahme ist ja überdies eine unumgängliche Vorbedingung jeder Restanration. Das grösste Gewicht aber mochte ich wiederum

auf den unschätzbaren Vortheil legen, der sich aus einer so genauen und vollständigen Erforschung der vaterländischen Bauwerke durch die Architekten eines jeden Landes, für die Entwickelnng unserer heutigen Baukunst ergeben müsste. Unberechenbar ware schon der Einfluss, der durch die erste Aufnahme, die Jahrzehnte hindurch eine grosse Anzahl der jüngeren Architekten beschäftigte, auf deren Ausbildungsgang sich geltend machen würde, unberechenbar der Einfluss des also gewonnenen Studien-Materials für die nachfolgenden Generationen. Hierin würde das natürlichste und gesundeste Gegengewicht gefunden gegen jene unglückselige Flachheit, die sich durch die blinde Annahme gewisser Architektur-Schematen ergiebt, die unverstanden, in homoopathischen Potenzen verwassert und als Universal-Rezept für jeden beliebigen Fall zur Anwendung gebracht, schliesslich zu jenen Zerrbildern führen, die jeder vernünftige Architekt, welcher Schule er auch angehört, bedauern muss. Es liegt ja doch wohl sonnenklar für Jeden, der sehen will, auf der Hand, dass der moderne Baumeister für seine wirklichen Schönfungen bessere Gesichtspunkte gewinnen muss, wenn er eingehend studirt, wie seine Vorgänger in demselben Klima, mit denselben Baumaterialien und in denselben Konstruktionsformen, unter ahnlichen Bedingungen und Bedürfnissen, wie sie ihm heut noch vorliegen, ihre Anfgabe zu lösen pflegten, als wenn er sich mit vorwiegender Begeisterung in die Geheimnisse des ägyptischen Königsgrabes und der griechischen Kul-tusstätten versenkt. Zu kopiren braucht er deshalb von keinem Vorbilde!

Die oben ausgesprochene Forderung ist übrigens weder nen, noch ist sie bisher ganz unerfüllt geblieben. In verschiedenen Ländern und in verschiedenen Kreisen ist man sich dieser Pflicht bewusst worden und mit den Restaurationsarbeiten gehen Hand in Hand architektonische Publikationen der vaterländischen Bandenkmale, die mit gemeinsamen grösseren Kräften und in grösserer Ausdeh-nung unternommen wurden. Theils hat der Staat selbst die Initiative ergriffen und betreibt die Herausgabe derartiger Werke aus seinen Mitteln und durch seine Beamten, theils waren es besondere Vereine, theils technische Korporationen, die jene Aufgabe zn der ihrigen machten. Aber dennoch ist man noch nirgends so systematisch und vollständig zu Werke gegangen, wie es im Interesse der Sache nothwendig ware.

Von ausserdeutschen Staaten mag nur Frank- 1 reich genannt werden, das weitaus an der Spitze dieser Bestrebungen steht. Der barbarischen Zerstörungswuth, mit der man zur Zeit der grossen Revolution fast ein Drittel der mittelalterlichen Bauwerke vernichtete, weil man in übertriebener Konsequenz mit allen feudaleu Traditionen brechen wollte, ist ein um so grösserer Eifer gefolgt, jene alten Sünden wieder gut zu machen. Die Pflege der historischen Monumente ist eine Herzenssache des Landes geworden, an welcher der Staat, die Konununen und zahlreiche freie Vereine gleichmässig Antheil nehmen. Gewaltige Summen hatte bereits das Juli-Königthum auf Wiederherstellung der Baudenkmale gewandt, während man sich in litterarischer Beziehung zunächst nur auf Vorbereitung eines möglichst vollständigen Inventars und die Herausgabe einiger grösseren Monographien, wie solche in Frankreich ausserst beliebt sind, beschränkte. Das Kaiserreich hat allen diesen Ar-beiten, welche in so hervorragendem Grade der "Gloire de la France" dienen, einen neuen Impuls gegeben. So erscheinen auf Kosten des Staates seit 1856 die "Archives de la Commission des Monuments historiques etc.", eine Auswahl der hervorragendsten französischen Bauwerke aller Zeitperioden, in Aufnahmen der ersten Architekten des Landes. Vor einer vollständigen bildlichen Monumental-Statistik, wie sie den leitenden Männern wohl vorgeschwebt hat, ist man bei der trotz aller Verwüstungen noch ungeheuren Anzahl der Monumente Frankreichs vorläufig zurückgeschreckt; dass mente Frankreichs vorlaung zinnengescurecki, uase man trotzdem den geistigen Zusammenhang der Bauwerke so wenig berücksichtigte und eigentlich wiederum Nichts gab als eine Sammlung rein süsserlich und zufällig an einander gereihter Mo-nographien, ist allerdings zu bedauern. Auch im Maasstabe und an Vollständigkeit lassen diese Aufnahmen trotz aller sonstigen Vorzüge noch Manches zu wünschen übrig.

In Deutschland waren es die romantische Vorliebe für das Mittelalter, der wir ein erneutes Interesse für unsere vaterländischen Baudenkmale der Vergangenheit, und die auf Wiedererweckung der mittelalterlichen Baukunst gerichteten Bestrebungen, denen wir die werthvollsten architektonischen Aufnahmen derselben verdanken. Dieselben haben sich daher bis vor Kurzem fast ausschliesslich auf Werke des Mittelalters und auf das westliche Deutschland erstreckt. Monographien und einzelne Aufnahmen bestehen bereits aus älterer Zeit, umfassendere Anstrengungen zu diesem Zwecke sind gleichfalls erst neuerdings gemacht worden. Ich will hier nur die Publikation der mittelalterlichen Bauwerke Niedersachsens durch den Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover, die Arbeiten der Vereine, die sich in Hessen und Nassau zur Aufnahme der Landes-Alterthümer gebildet haben, und endlich die Zeichnungen mittelalterlicher Bauwerke im südwestlichen Deutschland und am Rhein erwähnen, die von jüngeren Architekten an der Bauschule zu Karlsruhe auf jährlichen Studienreisen unter Leitung ihrer Lehrer aufgenommen und aufgetragen worden sind. Letztere namentlich um deshalb, weil in diesem Verfahren ein sehr bemerkenswerthes Vorbild gegeben wor-

Vor allen andern deutschen Staaten aber muss hier Oestreich rühmend erwähnt werden, Oestreich, das trotz aller finanziellen Bedrängniss für ideale Zwecke der Kunst noch immer die reichsten Mittel zur Verfügung stellt. Einen glänzenderen Auf-schwung hat die moderne Baukunst in keinem Lande erfahren, als dort, seitdem es im Jahre 1848 glücklich gelungen ist, die Allmacht der Beamten-Hierarchie dauernd zu brechen und freien Raum zu gewinnen für die Entfaltung und den Wettstreit künstlerischen Strebens; in keinem deutschen Lande ist seither auch für die Erhaltung und die Erfor-schung der Baudenkmale soviel geschehen, wie dort. Die vorzüglichen Arbeiten der zu diesem Zwecke im Jahre 1850 eingesetzten K. K. Zeutral-Koumission sind allgemein bekannt und gewürdigt, Wenn jedoch in ihren Publikationen das kunsthistorische Element noch überwiegt, und der architektonische Charakter etwas zurücktritt, so wird dieser um so glänzender und vollendeter in der seit eini-gen Jahren durch den Verein "Bauhütte" mit Unterstützung des Staates publizirten Reise-Aufnahmen der Architekturschüler der K. K. Kunst-Akademie repräsentirt. Dem ersten Mei-ster der neugothischen Schule Deutschlands, unserem Kölner Landsmann Friedrich Schmidt, der in Oestreich, wo keinerlei büreaukratische Fussangeln ihn heminten, die Heimath seines künstlerischen Schaffens gefunden hat, war es vorbehalten, jene süddeutsche Einrichtung zu schönster Entwickelung zu bringen. Im Maasstabe, an Vollständigkeit, in charakteristischer Manier der Darstellung überragen diese Zeichnungen, obwohl nur auf dem Wege des Umdrucks hergestellt, alle bisher bekannt gewordenen Publikationen so entschieden, dass sich Keiner scheuen darf, sie als nachahmungswürdige Muster anzuerkennen. Ob die Absicht vorliegt, diese Arbeiten in immer weiterem Kreise auszudehnen und sie zur Grundlage eines systematischen Werkes über die Baudenkmale der ganzen Monarchie zu machen, ist mir unbekannt, jedenfalls würden sie dazu vorzäglich geeignet sein.

Vergleichen wir aber nunmehr, was dem gegenüber in unserem Vaterlande Preussen geschehen ist?

(Portsetzung folgt.)

#### Die Rudersdorfer Kalksteinbrüche.

Nuch Mittheilungen des Herrn Baumeister von Schäwen.

Eine Meile von der Station Erkner der Niederschlesieh-Märkischen Eisenbahn und ungefähr 3½, Meilen von Berlin, zwischen dem Kalk: und dem Stjenitz-See, erhebreinsich die Rüdersdorfer Kalk berge, deren Steinbreichseit dem 14. Jahrhundert im Betriebe sind und weithin im Umkreis das Material für Bauten aller Art, vornehulich zu Fundamentmanern und zur Herstellung von gebranntem Kalk geliefert haben.

Ursprünglich dem Kluster Zinna bei Jüterbogk zugehörig, wurden sie im 15. Jahrhandert Eigenthum der
Kurfürsten von Brandenburg nad von da an, theils darch
kurfürsten von Brandenburg nad von da an, theils darch
Rechtes der Kalksteingewinnung an Kommunen oder Privatpersonen, in Betrieb erhalten, Solche Beleihunger prihielten 1557 die Stadt Fürstenwalde, 1591 der Magistrat
Kölln an der Spree im Besitze eines Kalksteinbruches,
welches Besitzrecht 1698 landesherrlich bestügt wurde.

Da nach den gegenwärtigen Berggosetsen der Kalkstein nicht zu dem Bergregal gebirt, sondern als Zübehör des Grand und Bodens angesehen wird, so wurden in nenerer Zeit von den Bauern und Kossäthen am Orte Ansprüche an das Recht der Kalksteingewinnung auf eigenem Gruud und Boden erhoben. Durch Vergleiche jedoch, die in den Jahren 1835 und 1838 mit den Ortsangehörigen zu Stande kamen, und durch Sozietäts-Vertrag mit dem Magistrat von steins jetzt allein dem Fiskus zu. Das Kalksteinlager von Rüdersdorf besteht aus Muschel-

kalk, wegen des wellenförmigen Anftretens der Formation bier und an anderen Orten auch als Wellenkalk bezeichnet; ein grosser Reichthum an Thierresten kennzeichnet dieses Gestein, während Pflansenreste weniger verbreitet auftreten. Das Lager hat von Osten nach Westen eine Ansdehnung von ca. 1/4 Meile und wird in etwa 500' Breite, über dem Wasserspiegel gemessen, abgebaut; seine grösste Erhebung über denselben beträgt rund 120'. Das Einfallen geschieht nordlich, unter einem Winkel von 18 Grad.

Der Betrieb, der gegenwärtig noch über dem Wasserspiegel stattfindet, ist Tagebau und erfolgt in 3 Bruchabtheilungen: dem Heinitzbruch, nud dem rechten und linken Flügel des Alveuslebenbruches. Die Hauptgewinnung findet im linken Flügel des letzteren statt, wogegen in den beiden anderen Brücben nur noch kleine Reste abgebant werden. Die Abfuhr erfolgt auf dem Wasserwege, da anf der Bruchsohle dem Tagebau schiffbare Kanale nachgeführt sind, die durch den Kalk-, Flaken- und Dameritz-See mit der Spree in Verbindung stehen. werden auf diese Weise jährlich etwa 100,000 Klafter Kalksteine alier Art durch 7000 Zillen und Kähne verschifft. % der Gesammtförderung gebt in der Regel nach Berlin, wogegen die übrigen in das Land, auch wohl nach Hamburg und Stettin an die See gebracht, daselbst auf Seeschiffe überladen und ferner liegenden Gegenden sugeführt werden.

Es werden produzirt: sog. Extra-Bausteine (% bis 1 Kubiss. gross), gewöhnliche Bausteine (1/4 bis 1/2 Kubiss. gross), Brennsteine, Kothen (kleine Brennsteine) and Zwitter (thonige Kalksteine), Kalksteingeröll und Grutz, deren Verkaufspreise unten naher angegeben werden sollen. Ausser diesen Rohprodukten fertigt man in Rüdersdorf jedoch anch noch Steinhauerarbeiten au und stellt gebrannten Kalk dar. Zu letzterem Behnfe dienen 4, in den zwanziger Jahren erbaute sogenannte Füllöfen, die einen kontinnirlichen Betrieb gestatten.

Das übliche Einheitsmass, nach welchem Rüdersdorfer Kalksteine gemessen werden, ist nicht die Schachtruthe. sondern die Klafter = 108 Kubfss., während gebrannter Kalk in Tonnen = 71/4 Kubfss, (13 bis 14 Kubfss, gelöschte Masse) verkauft wird. Aus 1 Klafter Kalksteine brennt man ca. 15 Tonnen Kalk und verbraucht pro Tonne 0,9 Tonnen Brannkohlen als Brennmaterial.

Die Gewinnung in den Brüchen wird stets der Nachfrage entsprechend eingerichtet. Bei schwacher Nachfrage gewinnt die Berg-Inspektion gewöhnlich täglich ca. 300 Klaster, bei gesteigertem Begehr ca. 500 und bei starkem

Berlin vom 4. Juni 1855 steht die Gewinnung des Kalk- | Verkaufe muss diese Produktion fast bis auf 800 Klafter gebracht werden. An gebranatem Kalk sind in gaten Baujahren bis 4000 Tonnen nach Berlin und Umgegend abgesetzt worden.

Da, wie schon erwähnt, in 2 Bruchabtheilungen nur noch Reste gewonnen werden, und das ganze Kalksteiulager anch in der Längenausdehnung über dem Wasserspiegel in etwa 20 Jahren abgebaut sein wurde, so ist der Zeitpunkt nicht zu fern, mit welchem es an der erforderlichen Ansahl von Gewinnungspunkten fehlt, um bei starkem Absats das gewünschte Steinquantum produziren an können. Da aber ein unnnterbrochen fortschreitender Betrieb der Rüdersdorfer Kalksteinbrüche ein Faktor von hohem Werth für die Banthätigkeit der Umgegend, besonders der Stadt Berlin ist, so ist bereits Fürsorge getroffen, um ein erhebliches Zurückgehen in der Produktion nicht eintreten an lassen. Man hat demzufolge auf die Kalksteinmassen, die sich in grösserer Tiefe unter dem Wasserspiegel vorfinden, sein Augenmerk gerichtet und einen Tiefbauplan entworfen, der gegenwärtig bereits in Ausführung begriffen ist.

Es ist zunächst auf der Sohle des ehemaligen Heinitzbruches ein Einschnitt von 140' Breite quer durch den ganzen Bruch anfgebauen worden, der eine Tiefe von 120' unter dem Wasserspiegel erhalten soll. Zur Lösung der Wasser wurde ein provisorischer Wasserhaltungsschacht, am westlichen Rande des Einschnittes 120' tief niedergebracht, aus dem eine liegende Dampfmaschine, von ca. 35 Pferdekraft, mittelst zweier Saugsätze von ca. 14" Kolbendurchmesser und 3' Hubhöbe die zufliessenden Wasser wältigt, deren Quantum zwischen 60 und 80 Kubfss. pro Minute beträgt. Aus dem Binschnitte, der gegenwärtig vom Wasserspiegel an 60' tief ist, führt eine schiefe Ebene mit zwei Eisenbahngeleisen den bei der Steinförderung entfallenden Grntz nach dem Mühlenfliessthale, zu welchem Zwecke awei Lokomobilen à 12 Pferdekraft am oberen Rande der schiefen Ebene aufgestellt sind. Die branchbaren Steinmassen dagegen werden mittelst Hebemaschinen auf kleinen Wagen (Hunden) senkrecht gehoben und laufen anf einer hölzernen Förderbrücke, von einem Gefälle 1: 100 bis 200, au den Einladepunkten für die anlegenden Schiffsgefasse. Die leeren Wagen kehren dann wiederum auf, mit entgegengesetztem Gefülle konstruirten Brücken nach dem Schachte zurück und werden dort hinuntergelassen.

Die Grntz- und Abraumsmassen werden zum Aufschütten eines Eisenbahndammes benutzt, der den Tiefbau mit der Berlin-Küstriner Eisenbahn bei Petershagen verbinden soll. Später, wenn der Tiefbaueinschnitt 120' nater dem Wasserspiegel erreicht haben und die Verbindungsbalın Rüderedorf-Petershagen in Betrieb gekommen sein wird, sollen die geforderten Kalksteinmassen auf der Tief-

### FEUILLETON.

#### Von der Welt-Ausstellung in Paris. IX.

Es bleibt non nach der Wanderung durch die drei grossen europäischen Kulturstaaten nur noch ein Gang durch die Ausstellung jener Länder übrig, die theils von diesen her ihren Impuls erhalten, theils nach einer selbstständigen Knnstentfaltung bestrebt sind, anf Grund früherer glänzenderer Geschichtsepochen oder rein lokaler Verhältnisse, - der Länder der Nationaltrachten und Nationalarchitekturen. endlich des Orients, der einfach mechanisch seine alten Traditionen weiterführt.

Ich nenne hier zuerst Italien, das eine lebendigere Entfaltung seiner Kunst freilich zameist pur auf dem Gebiete der Skulptur bethätigt hat. Doch beweisen einige architektonische Entwürfe wenigstens, dass der Todtenschlaf, in dem diese Kunst unter dem Gewande einer sogenannten klassischen Antike voll trostloser Oede darniederlag. gebrochen ist. Zu dem bedeutendsten nationalen Bandenkmale des modernen Italiens, sur Domfacade von Florenz, finden sich Entwürfe von Ceppi und Calderini vor, Modifikationen des schliesslich für diesen Bau angenommenen Dreigiebelsystems, Ein Entwurf von Marciochini zu einem Kirchhofe in Mailand, eine jener grossen italienischen

Aulagen, von langgestreckten Hallen umgeben, am Eingang eine Kapelle und Dienstgebäude, zeigt eine erneute Anwendung der mittelalterlichen Ziegelarchitektur der Lombardei, während, in direktem Gegensatze hierzu, ein bereits ausgeführter Entwurf zu einem Gewerbeinstitute zu Neapel seine Formen und seine Dekoration aus Pompeji entlehnt. Ein paar Sitznugs- und Lehrsale sind von weiten Sänlenhöfen umgeben, in denen Sammlungen aufgestellt werden sollen und die dieserhalb über den bunten pompejanischen Architraven das moderne eisengetragene Glasdach zeigen. Pompejanischen Stiles ist auch ein Theaterentwurf für Palermo; Plane zn Passagen und Stadterweiterungen in Mailand sind dagegen direkt ans Paris importirt, während in einigen andern Entwürfen endlich noch Beispiele jener oben erwähnten Klassigität vorhanden sind.

Im Park ist zumeist nur ein Pavillon als Beispiel polychromer Architektur bemerkenswerth. Das obere Geschoss wird nur durch eine Loggia gebildet, die das vortretende Ziegeldach stützt, Friese und Füllungen bemalt oder mit bunten Thonfliesen belegt. Ein grösseres Gemälde nimmt die ganze Rückwand ein. Ein Thor, mit Darstellungen bezüglich auf die neuere Geschichte Italieus, ist freilich etwas sehr naturalistisch in Gestalten und Ornament gehalten, aber trefflich in gebranntem Thon ausgeführt, eine Technik, die nebst der der bunten Fayencen sich neben der altbergebrachten italienischen Marmortechnik in zahlreichen Beispielen vorfindet. Die papstlichen Staaten haben als beseichnendes nationales Monument im Parke unter

Hallianiay Goodle

bausoble in Eisenbahn-Waggons geladen, letztere durch kraftige Dampfmaschinen mit Seilbetrieb auf der schiefen Ebene heraufgezogen, auf einem Rangirbahnhofe zu Zügen geordnet und auf der Verbindungsbahn mit Lokomotivkraft weiter geführt werden\*). Für die Wasserhaltung im Tief bau ist das Abteufen eines grösseren Wasserhaltungsschachtes mit Abzugsstrecke, ausserhalb des Tiefbanfeldes in Aussicht genommen, ans welchem Druckpumpen das Wasser bis zn 600 Knbfss. pro Minnte anffördern können. Zwei Dampfmaschinen nach Woolf'schen Prinzipien, von je ca. 80 Pferdekraft, werden diese Arbeit zu verrichten haben. Der ganzen Anlage soll sich noch eine Reihe von Zylinder-Kalköfen anschliessen, um die kleinen, nicht absetzbaren Steine verwendbar zu machen. Diese Kalkofenanlage soll mit dem Eisenbahnbetrieb in engster Verbindung stehen.

Die Tiefbau-Anlagen sind anf rot. 300,000 Thir. veranschlagt, und sollen von einem Theil des Ueberschusses, welchen die Rüdersdorfer Kalksteinbrüche zu ½, an den Fiskus und zu ½, an die Stadt Berlin abführen, gebaut werden; derseibe stellt sich nach dem letzten zehnjahrigen Durchschnittspreis jährlich auf rot. 100,000 Thir. Es ist somit eine der wichtigsten Quellen für die Bauthätigkeit in weiter Umgegend vor dem Versiegen geschützt und auch den hie und da gehörten Klagen über Verringerung in der Güte des Materials wird voraussichtlich wirksam begegnet werden.

Bevor zum Schlusse ein Preis-Conrant des Rüdersdorfer Materials mitgeheilt wird, sei in Betreff des Zumessens und des weiteren Vertriebs der Steine erwähnt,
dass die Königl Berg-Inspektion durch vereidigte Anfeste
die Steine nach der Qualität getrennt aufsetzen lässt und
für jeden Pans Höhe einen Zoll Uebermanss gewährt. Der
Ankauf und die Verladung in die Schiffigefiasse geschieht
durch Spediteure, denen die Schiffer eine Vergütung pro
Klafter bezahlen. Am Bestimmungsorte lassen die Lieferranten (meist Schifffsejesnthümer) die Steine in der Regi gleichfalls durch vereidigte Steinsetzer aus Rüdersdorf aufsetzen.

Augenblieklich befindet sieh im Tiefbanbruche (unter dem Wasserspiegel) eine Lage von blauem Kalkstein, der fester und härter als der gelbliehgraue ist, jedoch von den

einem Högel ein kleines Beispiel der christlichen Katakomben zu Rom errichten lassen.

Spanien hat mehre Entwürfe zu Krankenhäusern und Hospitälern ausgestellt in dem nun einmal kosmopolitisch einförmigen Charakter derartiger Anlagen; nur einige Kirchenentwürfe, darunter namentlich eine Kirche von Ortiz, ein Ban mit einer grösseren Kuppel und einer bunten Architektur, in welche mannigfache arabische Elemente eingewoben sind, wären noch erwähnenswerth. Letzteres scheint überhannt eine Eigenthümlichkeit moderner spanischer Architektur zu sein, so weit die vorhandenen Beispiele dies beurtheilen lassen. Zahlreiche Blätter eines von der Regierung berausgegebenen Werkes "Monnmentos arquitectonicos de Espaua" bringen eine Menge interessanter Bauten dieses Landes aus dem Mittelalter und der Araberherrschaft Eur Anschauung, wie denn namentlich auch von der vielgenannten maurischen Perle, der Alhambra, Modelle nnd Farbenproben gegeben sind. Ein stattliches Gebäude im Park, mit zwei Thürmen, eine Renaissancearchitektur mit krausem Detail, die Kopie eines vorhandenen Monnmentes, enthält die Ausstellung von Produkten spanischer Land-wirthschaft. Ein paar echte Valencianerinnen schenken gleich danchen in einem kleinen Café die spanische Chokolade.

Neben dem massiven spanischen Palazzo hat Portugal al antionales Monnment einen Pavillon, mit einer Kuppel gekrönt, errichtet, ein Beispiel einer wunderlichen Gothik, in der das geriffelte Rohr ein Hanptdekorationsmotiv bildet,

Abnehmern, besonders von den Kalkbrennereibesitzern wegen des schwereren Brennens ungern genommen wird.

Preis-Courant der auf den Kalksteinbrüchen zu Rödersdorf verkänflichen Produkte.

Bezeichnung.	Maass- einheit.	Thir, 8gr. Pf.		
A. Rohe Kalksteine.				
Rohe Werkstücke (1 Kubfss. und darüber).	Kubiss.	_	6	_
Extra Bansteine (1/4 und 1 Kubfss.)	Klftr.	7	_	_
Gewöhnliche Bausteine (1/4 - 1/4 Kubfss.) .	do.	5	10	_
Brennsteine (25 Kubzoll 1/4 Kubfss.)	do.	3	25	_
Kothen (8 - 25 Kubzoll.)	do.	2	15	_
Zwittersteine (thonige Kalksteine),	do.	2	15	
Kalksteingeröll (4 - 8 Kubzoll.)	do.	1	15	_
Grutz (unter 4 Kubzil, mit Letten vermischt)	Schtrth.	-	5	-
B. Bearbeitete Kalksteins.				
Geflächte Kopfsteine	DRth.	34	-	_
Treppenstufen, rauh zugespitzt,	DFuss.	-	9	6
do. geflâcht	do.	-	12	_
Deckplatten zu Dnrchlässen, bei 21/4' Breite		l		
und 6" Starke, in beliebigen Langen .	do.		12	6
Schiefe Deckplatten für Flügelmauern	do.	-	13	_
Flugelanfanger, 31/4 Kubfss. gross	Stück	4	-	_
Fliesen, Sockelsteine, Futtertröge, Posta- mentsteine, Kapitelle, Gesimse etc. nach vorheriger Vereinbarung.				
C. Gebrannter Kalk.				
Stückenkalk	Tonne do.	=	26 8	6

### Bauprojekte und Bauausführungen.

Paris. — Der Bau der neuen "Grossen Oper" (hekanntlich das grösste und monumentalste Werk unter den modernen Theatern) wird gegenwärtig mit erneutem Eifer betrieben. — Die überaus reiche Ornamentirung des Aeussern, welche, wie dies überhaupt in Paris gebränchlich, an der Facude selbst ans der Bosse gearbeitet wird, nähert sich hierer Vollendung, das Stein-Material hieren wird aus der Nähe von Grenoble benogen. Das Dach wird in diesem Augenblick mit sog, florentiner Bronce, einer für diesen Zugebilder wenig verwendeten Metall-Komposition eingederkt. Dieselbe wird nieht in grossen Tafela, wie bei uns mei das Zink, sondern in kleinen, schieferartigen Platten zur Anwendnur gebracht.

Das neue Hospital, Hôtel Dien, das auf der Seine-Insel, der sogenannten Cité, erbaut wird, soll mit seinen

und die in Portugal, bei der Kathedrale zu Belem — in Modell ausgestellt — verwendet, als besondere Landescigenthmilickeit gillt. Auch die Ausstellungsräume Polescigals in Inneren des Palastes zeigen diesen Still. Schöne Photographien, besonders der Kirche zu Batalha, geben ein Bild der besseren, namentlich in ihren Details übernich phantastischen mittellatlerlichen Knust dieser Laudes.

Ueber Griechenland, das bis jetzt nur noch von Reminiszenzen und Kopien seiner Vergangenheit zehrt, und Rumanien, das eine wunderliche Kirche, halb byzautinisch halb türkisch, in jedem Falle aber barbarisch, als Nationalmonument aufgeführt hat, bringt uns ein Sprung nach dem Norden, nach Russland, das vor Allem bestrebt gewesen ist, auch in der Kunst sich ein national russisches Gepräge zu geben. Russisch sind verschiedene Kirchenentwürfe von Resanoff and Schroetter, bei denen als Grundmotiv immer wieder das mit vielfachen Kuppeln überdeckte Kreuz wiederkehrt und deren Architektur bald mehr hald weniger streng mit byzantinischen und romanischen Elementen durchgebildet ist. Dass man daneben freilich für das Privatleben sieh seine Vorbilder in Paris sucht, beweisen die Zeichnungen zu den Sälen eines Petersburger Palais, von Bohnstedt, in dem Glanz von pariser Einrichtungen dieser Art and dem Stil Louis XIV darchgeführt. Russisch aber sind namentlich die Gebäude im Park, unter denen vor Allem ein geränmiger Stall für eine Anzahl ausgesuchter russischer Pferde zu nennen. Jedes Pferd hat im Innern seinen gesonderten Stand; in der Mitte der ausseren Front tritt eine

<sup>\*)</sup> Die Absicht, die beladenen Eisenbahnwagen vom Absichlagpunkte der geneigten Ebene auf einem Gefalle von 1:200 nach dem Rangirbahnhofe durch eigene Schwere lusten za lassen, wird von dem Aufsteller des Eisenbahnprojekts als unweckmassig und den Betrieb gefahrdend und benachtheiligend verworfen, weshalb erst h\u00f6here Eintscheidung dar\u00fcber getroffen werden mess.

Höfen einen Flächerarum von 22,000° bedecken. Er wird in swir Siehen Pavillons, die darbe heine Langbam mit einander verbunden sind, 716 Betten enthalten, die in 30, 3 andere 10 bis 12, 19 je 6 Betten aufnehmen. 43 tömmer ja 10 der? Betten. Als Feitzung sich bei Stämmer je 10 der? Betten. Als Feitzung sich Heils Beiss-Wasser-theils Dampf-Heizzung in Aussicht genommen, die Vartilation voll durch dies Verbindung der besten Methoden bewerkstelligt werden. Mit Ausnahme der Krank-mülle selbstwird das gause Gebäude mit Gab belunchtet; Wasserleitung und ein elektrisches Signalisystem gehen durch alle Theile Dies werden auf 21 (1,000,000 Fr. veranschligt, nämlich 8,000,000 für die Expropriationen des Bodens, 12,400,000 für der Bar noch 1,000,000 für die Expropriationen des Bodens, 12,400,000 für den Bar noch 1,000,000 für die Ekripetung.

Dem Louvre gegenüber sollen gegenwärtig drei neue prachtvolle Brücken über die Seine geschlagen werden.

Die erste, um die Rue de Reenee mit der Rue de Louvre in Verbüdung zu estem, die sweite an Stelle der Brücke des Arts, die dritte an Stelle der Brücke des Arts, die dritte an Stelle der Brücke and Louvre in Verbüdung der Brücke finden anderweitig, wo sie einem weiging grossen Zwecke dienen, Verwendung, die erstere als Verbindung der nenen Rue de Seine mit dem gegenüberliegenden Quai Manquisi, die letstere bei den nonwann Guichets die Groussel. Diese gignatischan Arbeiten werden mehre Jahrn in Anspruch nahmen.

Die sehr hohen Ufer der Seine erleichtern in Paria unbeschränkte Anbringung von imposanten Brücken-Anlagen in einer Weise, dass wir Berliner im Hinblick auf die Schwierigkeiten, welche in dieser Besiehung die flachen Ufer der Spree bisten, woll Ursache haben darauf neidisch

zo sein.

Die Berliner Firma Siemens, Halske & Comp., wird einer Mitteblung der "Times" nach, die Herstellung einer neuen Telegraphen Linie zwischen England und Indien übernebmen, die an die englischen Telegraphen zwischen Indien und Persien ansehliessend, hauptziehlich auf russischem und preusischem Gebiete geführt werden soll. Im sehwarzen Meere soll ein 280 engl. Meilen langes Kable zwischen der Krim und der zirkassischen Köste gelegt werden. Die russische nd die preussische Regereng unterrefützer das Luterenbimes.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. — Am 13. Juli d. J. wurde die fünfte Exkursion des Vereins unter einer Betheiligung von mehr als 100 Mitgliedern unternommen.

kleine Eingangshalle, mit einem Giebelzimmer darüber, vor. Alles ist hier ans Holz hergerichtet, die Wände aus Rundhölzern, die Fenster- und Thüreinfassnuren, die Traufen und Giehel der steilen Dächer, das Holawerk der inneren Stände massenhaft mit Ornament bedekt, das auf der Maschine geschnitten und dem durch Aufeinanderlegen mehrfach ausgeschnittener Bretter oft ein ganz origineller Charakter und viel Relief gegeben ist. Gegenüber den Stallungen steht ein russisches Banernhaus mit überdecktem, hocheingezänntem Hofe, im Innern mit den Details einer russischen Einrichtung bis auf die entsetzlichen Abbildungen kaiserlicher Familienmitglieder hineb ausgestattet. Anch hier, wie in den Räumen der inneren Austattung, ist Alles reiche Holzarchitektur, technisch interessant, in der Form vielfach überladen und als nationale Kunst in Paris mit pariser Maschinen und Arbeitern hergestellt, russischen Bauern and Handarheiten aber etwa ebenso ähnlich, wie die als Bäuerin verkleidete Theaterprinzess einer wirklichen Kuhmagd.

Auch Schweden and Norwegen haben Holthäuser ausgestellt, die sich indessen in ihrer einfeherer Technik nad mit ihren ausgekragten Galerien mehr an unsere deutschen Bauten anlehnen. Das rehwedische Haus, eine Kopie des berühnten Hausse Gustar Wassi, sit mit Schindelu bekleidet und trägt ein Rasendach, das freilich neuerdings bei der herrschenden Hitze in Flammen anfging.

Von Amerika, zu dem ich von den europäischen Staaten übergehe, ist kaum viel au sagen. Der ganzen

Zum ersten Gegenstande der Besichtigung war die Goldschmidt'sehe Kattnu-Druckerei in der Kopenikerstrasse gewählt worden. Weder die Gehäude, die in der einfachsten Weise lediglich dem nothwendigsten Bedürfniss angepasst sind, noch der Gegenstand der Fabrikation bieten ein Interesse, das mit dem Hauwesen in naberem Zusammenbange steht. Die Wahl einer solchen Fabrik war jedoch in der Absicht erfolgt, die Vereinsgenossen einmal einzuführen in eine der emsigsten Werkstätten der Industrie, wo man den Herzschlag dieses gewaltigsten Kultur-Elementes unseres modernen Zeitalters am Deutlichsten fühlen kann. Von diesem grossartigen Getriebe von Menseben und Maschinen-Kräften, die in strenger Regelmässigkeit in einander greifen, von dieser rastlosen Arbeit, deren Produkte in übersichtlichem Entwickelungsprozesse fast mit wunderharer Schnelligkeit unter den Angen des Beschauers entstehen und reifen muss jeder strebende Mensch angeregt werden, nm wie viel mehr der Techniker, dem es gleichfalls als Höchstes gilt, zu schaffen!

Die Richtigkeit dieser Voraussetzung zeigte sich in der zahlreichen Betheiligung und dem ausserordentlichen Interesse, das der Besichtigung der Fabrik geschenkt wurde. Wesentlieh trug dazu allerdings die ausgezeichnete Führung bei, die von den Vorstehern und Beamten der Fahrik den in 4 Gruppen getheilten Vereinsgenossen mit liebenswürdiger Bereitwilligkeit zu Theil wurde, obgleich die Schwierigkeiten einer Erläuterung in dem geräuschvollen Treiben nicht gering waren. Man verfolgte in eingehendster Weise, wie der Kattun, der als roher und ungehleichter Stoff aus Sud-Dentschland resp. England bezogen wird, gesengt, gewaschen und gebleicht, bedruckt, gefärbt, mit Chlor gewaschen, appretirt und schliesslieh in Falten gelegt und etiquettirt wird; ein hervorragendes Interesse nahmen die Einrichtungen aum Graviren der Muster auf die Walsen für sich in Anspruch. Eine eingehendere Schilderung des Betriebes dürfte im Uehrigen den Zwecken u. Bl. zu fern liegen; erwähnt mag nur werden, dass die Fabrik, eine der grösste des Kontinents, über 1000 Meusehen beschäftigt, eine Dampfkraft von 270 Pfrdst. (darunter 2 Maschinen à 60 Pfrdst.) besitzt und täglich 1500 Stück Kattun resp. Wollenstoff à 55m. Lange liefert, Der Prozess, den ein Stück Zeng durchzumschen hat, dauert verschieden lange, je nach der Farbe, die es erhält; bei den in Rosa gemusterten Stoffen, von denen gegenwärtig eine sehr grosse Lieferung nach Mexiko ansgeführt wird, ist er am langwierigsten, etwa 10 Tage.

In dem herzliehen Danke für die frenndliehe Anfnahme und Führung, die ihnen in der Fabrik zu Theil wurde, werden sicherlich alle Theilnehmer übereinstimmen.

ganse Zani soreiter Antages into im societi vormatore.

Anta dem Stüden Infert die Republik Chile in ein
lichen Bibliothek, sowie Plänen von Einenhalmantagen den
entschiederen Beweit, dass in dieser fernan Republik eine
verhältnissenissig nicht nabedentende Bauthfügkeit herreben muss. Das arme Kniserreich Mexike endlich hat
im Park eine aus Leinwand und Malerei hergestellte Kopie
der Tempels zu Xorkichalco ausgezeitlt, eine Art Terrassenhügel in swei Geschossen, die der pariser Witz treffend
des Grah der mexikanischen Obligationen genann hat,
Die Archänlogie hat zich neuerelings auch auf Mexico und
en as begreificht finden, wen hich bis jetzt nich geschott
habe, die 25 Cent. Extrasistritt an die Besichtigung dieser
wätste Ungelwert zu verwesden.

Das zweite Ziel der Exkursion war die im Bau begriffeue Thomas kirche am Mariannenplatz, Bethanion gegenüber. Hier empfing Professor Adler, der im Jahre 1863 den Sieg in der vom Magistrate ausgeschriebenen Konkurrent für diese Kirche errangen hat und gegenwärtig seinen Entwurf zur Ansfihrung bringt, die Vereinsgenossen. An der Mauer des Chorunganges wareu sämmtliche Zeichnungen zur Ansicht ansgestellt; im erschöpfenden Vortrage erläuterte der Meister sein werdendes Werk nach allen Beziehungen, bevor er die Besucher zur Umschau umherführte.

Da wir in No. 6 u. Bl. bereits eine kurze Besprechung des Bauwerks nebst einer Grundriss-Skizse gehracht haben, so wird es von Interesse sein, wenn wir diese Notizen durch einige Detail-Angahen, die wir dem Vortrage des

Hrn. Adler verdanken, erganzen.

Zur Geschichte des Banes ist zu bemerken, dass die Thatigkeit auf dem Banplatz am 1. Mai 1865 begonnen wurde, nachdem die Stadtverordneten am 31. Januar 1865 den Kosten-Anschlag, der sich incl. Orgel, Gasbelenchtung etc. auf rot. 180,000 Thaler belanft, genehmigt hatten. Die Fundirung stellte sich etwas schwieriger heraus, als angenommen war, und wurde deshalb ein Nachanschlag von 5000 Thaler genehmigt. Sie wurde in einer Tiefe von 10' (8" unter dem niedrigsten Wasserstande) mit 2 Schichten ent verzwickter Extra-Kalksteine in hydranlischem Mörtel angelegt. Am 15. Oktober 1865 wurde der Grundstein unter dem Altar versenkt, Ende 1865 waren die Mauern bereits bis 36' über Terrain gewachsen. Im April 1866 wurden die grossen Kirchenfenster geschlossen, dann die eisernen Säulen gestellt und die Tonnen gewölbt, die grossen Vierungsbögen mit den Zwickeln gespaunt. Am 19. November 1866 wurden die kronenden Engel auf den beiden Thürmen versetzt, der übrige Bau ward bis Ende dieses Jahres bis zur die Gleiche des Hauptgesimses gehracht. Das Programm für 1867 umfasst die Vollendung des Rohbaues mit den Gewölben and dem Patz, für 1868 den gesammten inneren Ausbau. Die Uebergabe und Einweihung soll Ostern 1869 erfolgen.

Die allgemeine Disposition geht aus der Grundriss-Steine in No. 6. u. Bl. deatlich hervor. Die Gesammtlänge des Baues ist rot. 180°, die grösste Breite in den Krensflägeln rot. 125°, im Innern der Kirche reduniren sich diese Maasse auf 140° resp. 120°. Der äusserer Durchmosser der Kuppel beträgt 55°, die innere Spannung zwisehen den Vierungsbögen 42°, eben 30 gross ist die Seite des Kreusgewölbes im Langhauz. Die Breite der Passagen ist auf 47°, die lichte Weite der Thärme auf 13° besehränkt.

Die Höhe der Thärme beträgt bis ann Hauptgesins 138° über Terrain, mit der Figur 155°, tile Höhe der Kuppele bis sum Hauptgesins 124′, mit Kreur etc. 180°; das Hauptgesins des Laughauses ist nach der Höhe von Bethanien 66½° hoch bemessen. Der Kuppelscheitel liegvilber 130° über dem Fussboden der Kirche, der des Krensgebies rot. 65′, die Kümpferhöhe der grossen Bogen und Fenster beträgt 410°.

Die Kirche enthält im Schiffe 1120, auf den Emporen 380, mammen also 1500 Sittplitze und etwa ebensoviel Stehplätze; die grösste Entfernung eines Sitzplatzes von der Kanzel beträgt 110°. Die Heizung soll mit warmer Luft, die Belenchung durch 250 Flanumen, 4 Lichterkronen à 36 Flammen und 12 Kandelaber auf dem inneren Umgange der Kuunel erfolgen.

In Fettreff der Konstruktionen bietet die Kirche manche interessante Momente. Die Manerstärke der Umfassungsmauern beträgt 3 Stein, der Thürme unten 5, oben 3 Stein. Die Vierungspfeiler, 3° 7° im Quadrat, sind in festen Rathenower Steinen, die Vierungsbügen (excl. der Vorlagen von 15°) 3½ Stein stark, 5° breit in Zement-Kalk-Mürtel (I Theil Zement, 1 Theil Kalk, 5 Theile Sand) gemauert. Die Zwickel sind 1 Stein, oben am Schluss 1½ Stein stark frei herausgewölbt, die dahinter liegenden Schiehten horisontal. Um den nachtheiligen Horizontal-Schub der Zwickel auffuhleben, sit das ganne Gewicht der Kuppel durch vier steinerne Sprengwerke (4° 3° starke, in geneigten Schiehten gemauerte Streben mit darwischen gespanntem Flachbogen) direkt auf die Vierungspfeiler geleitet. Zur "mehors Sicherheit" ist die Kappelvierung indess noch mit drei

eisernen Gurten à 6" hoch, 1" stark, naspannt. Die zwölf Strebepfeiler der Kuppel werden 3 Stein breit und 6' 8" stark, die Tambour-Mauer 2'/, Stein.

Sämmtliche Gewölbe werden in porösen Steinen ausgeführt, Chor und Orgelgewölbe, das Kreusgewölbe des Langhauses und die Kuppel unten 1 Stein, oben ¼ Stein stark

Die gusseisernen Säulen des Langhauses sind 19' 6" hoch, unten 1', oben 10" im Durchmesser, bei 3/4" Wandstärke und auf 2200 Ctr. Tragfähigkeit geprüft.

Die Besichtigung der Kirche, namentlich der gerade in Ausführung begriffenen Kuppel-Sub-Konstruktionen, unbm das rege lateresse der Besucher in Ansprach; die vorzügliche und solide Technik der Ausführung fand volle Anerkennung. Leider ist die Wahl des Ziegel-Materials zu den Façaden zu beklagen, denn die Hermsdorfer Verblend- und Formsteine seigen vielfach einen sehr erbeblichen Salpeter-Ausschlag. Eine Warnung für spätere Monnmental-Banten.

In Betreff einer könstlerischen Würdigung des Bauwerks müssen wir jedes Gesammt-Urtheil vorläufig noch zurückhalten, bis der Ban in ein weiteres Stadinm getreten ist. Dass die Plandisposition einen bedeutenden Fortschritt auf dem Gebiete des protestantischen Kirchenbans zeigt, ist wohl unläugbar. Das Innere wird eine gewaltige, grosszäumige Wirkung machen, obwohl zu befürchten ist, dass der Eindruck des ans einem einzigen Kreuzgewölbe bestehenden Langhauses und der der Kuppel mit einander in Konflikt gerathen werden. Wie das Acussere in Betreff des Verhältnisses zwischen Kuppel und den beiden Westthürmen gerathen wird, lässt sich vorläufig noch nicht übersehen. Die Gestalt der letzteren, zweier stark abgetreppten, mit geringen Oeffnungen durchbrochenen Baumassen mit flachem Zeltdache findet vorläufig wenig Freunde; zum grossen Theil mag dies auch an dem Detail der Gesimse liegen, die in vollen griechischen Formen und dem Ziegelban angemessen, mit geringen Ansladungen komponirt, nirgends Unterschneidungen und daher auch nirgends einen kräftigen Schatten zeigen. Das feine, weich gezeichnete Ornament-Detail macht ihre Gliederung noch flauer. Von bester Wirkung und eigeuthümlichem Reize werden die für Berlin noch ungewohnten Lanfgänge sein, die sich als offene Arkaden unter dem Hauptgesims der ganzen Kirche erstrecken.

Einen Theil der Vereinsgenosseu vereinigte am Schlusse der Exkursion eine Dampfschiffahrt nach Treptow.

- F. -

#### Vermischtes.

In Nr. 27 u. Bl. war in einem Artikel aus dem "Civil-Engineer" unter den Bemerkungen, die Hr. Edwin Nash über die beim Banen am Häufigsten begangenen Fehler gemacht hatte, auch erwähnt worden, dass sich derselbe gegen die sogenannten feuerfesten, zwischen eisernen Trägern gewölbten Decken ausgesprochen und als Gerüst einer wirklich feuerfesten Decke par massive Pfeiler und massive Gurtbogen für zulässig erklärt hat. Wir werden in Folge dessen von mehren Seiten interpellirt, warum wir nicht bei dieser Gelegenheit oder schon früher des deutschen Technikers gedacht haben, der diese Anschauungen seit längerer Zeit mit Entschiedenheit und Beharrlichkeit vertritt, des Kreisbaumeisters a. D. E. H. Hoffmann zu Neustadt i. W. P., der für die Herstellung fenersicherer gewölbter Bauten nicht nur mit Worten, sondern mit Thaten kampft, und derartige Bauten seit dem Jahre 1859 mit sehr viel geringeren Kostenpreisen, als die üblichen Konstruktionen von Stein und Eisen, ja oft billiger als Holzkonstruktionen, ausgeführt hat.

Wir bemerken hierzu, dass wir in unserem noch-jungen Blatte noch sehr Vieles nicht haben erwähnen und besprechen können, was einer Wärdigung werth ist. Deshalb Feindseiligkeit oder doch Gleichgditigkeit gegen alles dieses bei uns voranssetten wollen, wäre doch wohl eine gewagte Annahme. Uebrigens dürfte wahrscheinlich sehon in der nichsten Nummer der Abdruck eines Aufsatzes von Hrn. E. H. Hoffmann begonnen werden.

Ueber die Anwendung des Wasserglases zum Fixiren des Farhen-Anstrichs auf Façaden.

Im Fragekasten des Architektenvereins int die Frage gestellt worden, ob sich das Wasserglas (Kieselsäure + kohlensaures Natron) als witterungsbeständiger Ueberzug eines Oelfarhen-Anstrichs auf Façaden empfiehlt, und in welcher Weise dieser Ueberzug hergestellt werden müsse.

Hierzu ist Folgendes zu bemerken: Soll Wasserglas verwendet werden um die damit überzogenen Körper witterungsbeständiger zu machen, so muss der Untergrund so beschaffen sein, dass sich kieselsaure Salze (Silikate), welche im Wasser unlöbar sind, hildeu können, daher ist seine Wirkung auf Puts, der übrigens zu diesem Zweck magerer als sonst zu machen ist, eine günstige.

Wenn Puts, dessen Behandlung mit Wasserglas beabsichtigt wird, einen Farbeunberrag erhalten soll, as sinsichtigt wird, einen Farbeunberrag erhalten soll, as sindamachst diejenigen Kärper auszuschliessen, die durch Wasserglas verändert werlen (a. B. Beilweiss und Zinnober etc.), die Parhen solbst ohne Bindemittel, aur mit Wasser angerieben, aufzustagen und demnächst dus Wasserglas (nrerieben, aufzustagen und demnächst dus Wasserglas (inteinem Pinnel, sondern vermittelst einer Spritze über die Oberfläche zu vertheilen; schon nach wenigen Tagen wird die Erhätrung eintreten,

Die Wirkung des Wasserglasse ist also eine chemische, während die des Oelfarbe-Anstriches eine mechanische ist, den Letzteren durch Ueberzug mit Wasserglas dauerhafter zu machen, ist nicht allein uicht möglich, da die Oelfarbe selbst keine Silikat-libilang eingehen kann und anderreseits dem Wasserglasse den Zutritt zu dem geputzten Untergrande vollständig abschneiedte, soudern es wird das im Wasserglas stets vorlandene überschüssige Natron sich mit einem Theil des Oels der Farbe zu einer löslichen Seife verbinden und das Wasserglas einen an der Luft bald trübe wordenden, in diesem Falle auch nur mechanischen Ueberzug hilden, der mit Leichtigkeit durch Waschen mit Wasser, also vom Regen, entfernt werden wird. — günstige Erfahrungen werden werden

Der "Genossenschaft der bildeuden Künstler" zu Wien sind vom Staatz-Ministerium 2000 Gulden zu Disposition gestellt, um damit aus ihrer Mitte vier Künstler nach freier Wahl zur Welt-Ausstellung nach Paris senden zu können. Die am 5. Jahi getroffene Wahl ist anf zwei Architekten, einen Historienmaler und einen Bildhauer gefälteien Künstler ertheilten Unterstützung noch Nichts. Hingsgen bören wir, dass von Seiten der Gewerbe-Akademie 10, von Seiten der Bau-Akademie 4 Lehrer auf Staatskosten nach Paris entsendet werden sollen.

also wohl nicht erwartet werden können.

Kapitain Shaw, der erste Beamte der Londoner Feurschen, hat für 1866 fülgende Zusammenstellung über Thatigkeit und Restand der Londoner Feuerwehr gemacht. Es kamen im Ganzen 1543 Alarme vor, davon 103 mal falscher Lärm, 102 Schornsteinbrände, 326 grosse und 1012 kleine Bränden, Gegen 1865 zeigte sich eine Ahnahpe von 164 Bränden, dagegene ergab sich im Vergleich mit dem Durchschnitt von 33 Jahrun eine Zunahme von 457 Fällen. 1865 hatte 34 Proz., 1866 nur 25 Proz. grosse Feuurn Das Korps bestand am 1. Januar 1867 aus 230 Maaund hatte 23 Dampf- und 64 Handepritsen. Es waren 41 Stationen vorhanden. Die Kosten der Unterhaltung belien sich auf 53000 £, wom die Versicherungs-Gesellschaften 11285 £ beitrugen.

Von den beschädigten Häusern waren 216 Privathinser.
Von den beschädigten Häusern waren 216 Privathinser und
14 Kaffehäuser und Garkinchen, 77 Hötels, Klubhäuser und
Häuser von Viktaalien- und Bierhänddern, 29 Häuser von
Materialiten, 13 von Bächern, 27 von Schuhanschern, 17 von Buschhändlern, 10 von Bachdruckern, 19 von Handwerksuseisern, 44 von Zimmerleuten und Tischlern, 19 von Hand11 von Korshändlern, 12 von Krämern, 12 von Möbeltrödlern, 19 von Obst- und Gemünehändlern, 19 von Wäscherinnen, 17 von Obst- und Gemünehändlern, 19 von Lumpenhändlern, 15 von Schneidern, 19 von Lumpenhändlern, 15 von Schneidern, 19 von Lumpenhändlern, 15 von Schneidern, 19 von Fuserkupferschnieden, 12 von Tabakshändlern, 2 von Feuer-

worksführlikanten, 5 von Zändhölischenfahrikanten, 3 von Zändholtsbüchsenfahrikanten, 8 von Marineprovianthändlern, 8 von Wein- und Spirituosenhändlern. Ferner waren vom Feuer betroffen: 29 Ställe, 20 im Ban oder in Reparatur befindliche Häuer, 2 Gassautalten, 1 Hospital. I Masikhalle, 2 Zeitungs-Expeditionen, 1 Pulvermühle, 3 Schulen, 1 Theerbrennerei, 5 Speicher und 3 Armenhäuser.—

Die Eastetebungeursache war in 589 Fällen unbekanzt, in 7 zweifelhaft und von den ährig bleibenden 742 waren entstanden: 181 darch Kersenlicht, 52 darch Kamindunken, 139 darch Gas, 14 durch Wärmen von Betten und Leinen, 27 durch kinden, 17 durch Zündhötzer, 75 durch verstopfte oder überheiste Kamine, 25 durch beisse Asche, 21 durch Lampen, 39 darch äberheiste oder schlecht gesetzte Oefen, 17 durch Tabackrauchen, 20 durch Kessel und Sieder, 2 durch Krisollenen, 2 durch Penerwerk, 2 durch Ansräuchern von Wanzen, 3 durch Cigarrenarinder, 4 durch Brandstiftung, 6 durch Kalklöschen, 2 durch Naphta (Explosion), 1 durch Parafin, 6 darch Selbstentzündung und 2 durch Wachskerzen.

Zum Schluss bemerkt Kapt. Shaw, dass sich die Brände ziemlich gleichmüssig auf alle Jahreszeiten vertheilen.

#### Aus der Fachlitteratur.

Notitblatt des dautsehen Vereins für Fabrikation von Ziegela, Thonwaren, Kalk und Gement. Dritter Jahrgang. — Das sochen ansgegebene Heft 2. enthält einer Jahrgang. — Das sochen ansgegebene Heft 2. enthält einer Aufsatz von Dr. Michaelei über Portland-Zement, als Auszug aus einer grösseren Schrift, worin die Mischungsverhältnisse, das Brennen und der Erhärtungsprozess ansthritich besprochen werden. Diesem folgt eine durch Zeichsungen erläuterte Beschreibung der Ziegefährlt zum Zieglehofe in Horne bei Rohrenhenhen am Bodensee, vom Besitzer G. A. Bourry in St. Gallen. Von hesonderen Interesse ist hierin die ausführlich mitgelehelte Berechnung der Fabrikationskosten, aus welcher hervorgeht, dass ein Mille Ziegel kotstete:

 in den Schacht-Oefen der alten Ziegelei durchschnittlich Produktion 5 Thir., Fenorungsmaterial 6 Thir. 6 Sgr., zusammen 11 Thir. 6 Sgr.; 2. im Hoffmann'schen Ringofen mit Handbetrieb resp.

im Hoffmann'schen Ringofen mit Handbetrieb resp.
 5 Thir, 14 Sgr. + 1 Thir, 18 Sgr. = 7 Thir, 2 Sgr.
 im Hoffmann'schen Ofen mit Maschinen resp.
 5 Thir.
 3 Sgr. + 1 Thir.
 10 Sgr. = 6 Thir.
 13 Sgr.

Auserdem ist noch mitgetheilt die Analyse zweieriggelthone aus Rüderadorf und Freienwalde, dert die Kningliche Berg-Akadensie ausgeführt, und undlich eine Erwiderung von Kreisbaumeister Hoffmann auf den in Dinglers polyt. Journal, Bd. 183. Heft 2, von Ziegler in Heil broug gemachten Vorschlag, an Stelle des Schornsteins ein Ahhlaserohr am Ringofen anzuhringen, worin dersebb als aus kostspielig verworfen wird.

Råm. Russinger ven Walderg, die Kalk. Ziegel- und Röhrenbrennerei. 2 Bde. 8°. Leipzig. 1867. In dieser 2. Auflage hat der Verfasser es sich angelogen sein lassen, die Fabrikation des Kalks, hydraulischen Kalks und Cementes ausführlicher zu behandeln, als dies in der 1. Auflage gesehehen war, auch viel futerossantes von den neuers Einrichtungen der Ziegeführkation mitgetheitli. Venn aber derseibe auf den Titel schreibt, nach selbständiger Erfahrung bearheitet, so mus man sich sehr wundern; anderen Werken über denselben Gegenstand so viel Aehniches zu finden.

#### Personal-Nachrichten.

Der Regierungs- und Baurath Lüddecke zu Merseburg ist zum Geh. Baurath und vortragenden Rath bei dem Ministerium für Handel etc. ernannt worden.

Am 13. Juli haben bestanden: das Banmeister-Examen: Jacob Gudden aus Goch. das Bauführer-Examen: Friedr. Joh. Senger aus Geseke, Herm. Frz. Friedr. Seliger aus Czattkau.

### Offene Stellen.

Zur Ausführung ausgedehnter Deichnivellements (circa
 Weilen), zu Vermessungsarbeiten und zur Veranschlagung von
 Wasserbanten wird auf einige Monate zu sofortigem Antritt

ortigem Antritt

ein Banmeister gegen 2 Thir. Diaten, oder ein genbter Bau-führer gegen 11/3, Thir. Diaten, achst reglementsmassiger Reise-vergütung im Distrikte, gesucht von der Königl. Wasserbau-Inspektion zn Buxtehude.

 Ein Baumeister wird gesucht zu der speciellen Bear-beitung des Projekts zu einem Geschäftsgebäude für das Kreisgericht in Liegnitz. Diaten reglementsmässig. Näheres bei dem Bauintspektor Den ninghoff daselbst.

3. Zur Anfstellung von Entwürfen und demnächstiger Ausfährung verschiedener Garnisonlazareth-, Provinatamt- und Traindepot-Bauten wird ein geprüfter Baumeister gegen 2 Thir. Diäten auf langere Zeit gesucht von der Königl. Fortifikation in Rendsburg.

4. Ein - wenn möglich erfahrener - Bauführer wird zu den Spreeregulirungsarbeiten vom 1. August an auf etwa 5 Mo-

### Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 20. Juli 1867.

5½ Uhr, präcise. Besichtigung der Villa Meyerbeer in der Bellevnestrasse No. 5. unter gefälliger Führung des Baumeisters v. d. Hnde.

Besichtigung der Villa Wegener in der Thiergarten-strasse No. 16. 61/4 .

strasse No. 16.
Besichtiqued der Villa Kabrun in Albrechtshof. Spa-ziergang en Kannal zurück.
gesellige Zusannsuekunft in der neuen Restauration Potsdamerstrasse No. 20.
Gäste müssen durch Vereins-Mitglieder eingeführt

Für die Anordnungen werden.

Cornelius, Knoblauch.

## Architekten - Verein zu Berlin.

Die erste Sitzung

### der internationalen Architekten-Versammlung zn Paris

#### findet statt am 22. d. Mts. um 3 Uhr Nachmittags in der Avenue Victoria No. 3 (nahe dem Hôtel de Ville)

die folgenden tagijch bis die Tagesordnang erledigt ist. Meldungen für die Theilnahme müssen im Bureau der Société impériale et centrale des Architectes, Rue Vivienne 7, ge-

macht werden, woselbst Eintrittskarten gegeben werden. Der Unterzeichnete ist erbötig die noch an ihn gelangenden Meldungen zu vermitteln, so dass für den Betreffenden alsdann die Eintrittskarten in der Rue Vivienne Nr. 7 zum Abholen be-

reit liegen. Der Vorstand des Architekten-Vereins. Im Auftr.: Böckmann Neue Wilhelmsstrasse No. 2

Bekanntmachung. Zur Leitung des Banes mehrer Dienstwohnungs- und Verwahrungs-Gebäude etc., sowie zur Anfertigung eines Theis der diesfälligen Kostenanschläge wird ein Baumeister für den Diaten satz von 2 Thir. von der unterzeichneten Pestungs-Ban-Direktion

sucht, bei welcher auch event. die Anmeldungen, nater Beifugung von Zeugnissen, zu erfolgen haben. Heppens, den 5. Juli 1867.

### Könizliche Festungs-Bau-Direktion.

Bekanntmachung. Es soll die Lieferung von 500,000 Stück Verblend-Klinkern für die Banten der neuen Berliner Verbindungsbahn auf dem Wege der öffentlichen Submission vergeben werden. Termin

hierzu findet statt am Mittwoch den 34. Juli d. J., Vormittags 10 Uhr anf dem Baubnreau der Königl. Verbindungsbahn hierselbst, Köpnickerstrasse No. 29, und liegen daselbst die Liefernugs-Bediggnagen bis zu diesem Termin zur Einsicht offen. Berlin, den 11. Juli 1867.

Königliche Direktion der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn.

Ein praktisch und theoretisch tüchtiger und Maurer, welcher gut schreibt, mit den berliner Verhältinen Wentrant, im Zeichnen, Veranschlagen, Rechaupgaufsteilen und Auszahlen gewandt ist, wird von einem Maurermeister in Berlin als Buchhalter gewünscht. Offerten mit naheren Angaben werden in der Exped. d. Bl. unter C. R. erbeten.

Ein Feldmesser, der den grössten Theil seiner zwanzigiährigen Praxis bei Vorarbeiten für Eisenbalinbauten beschäftigt auch beim Ban selbst leitend thätig gewesen ist, ancht bei irgend einem Eisenbahn-Unternehmen ein Placement. N. i. d. E. d. Bl.

Gute weisse Mauersteine, bis zu 800,000 Stück, ganz oder theilweise, konnen im Laufe des Sommers geliefert werden, auch werden gute Hypotheken in Zahlung genommen. Näheres Weinbergsweg 14a. beim Wirth.

nate gesucht. Meldungen mundlich oder schriftlich beim Wasserbanmeister Natus in Könnick.

5. Ein sehr tüchtiger Zeichner für Lineararchitektur und Detail, sowie für Inneren Ausban wird in Berlin gesucht. Adressen Fruchtstrasse 14, 15, parterre,

Die in No. 26, aiinea 2 ausgeschriebenen Bauführerstellen für Stromregullrungsbauten sind besetzt, ebenso die in No. 27, alinea 1, angekundigte Stelle für Restauration einer mittelatterlichen Kirche,

Brief- und Fragekasten.

Mehrfachen Wünschen Irloge, werden wir von jetzt ab regelmässig über den Empfang aller nns eingereichten Aufsätze quitrien. Im Falle einer Ablehuung, erfolgt dieseibe stetz durch einen besouderen Brief.

### Studienreise

## Studirenden der Bau-Akademie.

Die Studirenden der Bau-Akademie beabsiehtigen mit Genehmigung des Direktors, Herrn Geb. Rath Grund, in diesem Jahre eine Studienreise zu unternehmen, deren Program wie folgt festgestellt ist:

Sonnabend, den 10. August, 6 Uhr Morgens, Abfahrt von Berlin: Brandenburg und Magdeburg;

Sonntag, den 12. August: Magdeburg und Stendal; Montag, den 12. August: Stendal und Hamburg; Dienstag, deu 13. August: Hemburg; Mittwoch, den 14. August: Hamburg; Donnerstag, den 15. August: Hamburg und Kiel;

Freitag, den 16. Angust: Kiel, Hamburg und Lübeck; Sonnabend, den 17. August: Lübeck: Sonntag, den 18. August; Lübeck und Traveminde; Montag, den 19. Angust: Lübeck, Ratzeburg und Lauenburg;

Dienstag, den 20. August: Leuenburg und Schwerin; Mittwoch, den 21. August: Schwerin und Rostock; Donnerstag, den 22. August: Rostock und Dobberan; Freitag, den 23. August: Rostock und Neu-Brandenburg; Sonnabend, den 24. August: Neu-Brandenburg und Stettin.

Von Stettin aus ist ein Ausfug nach Kopenhagen vom 24. bis 28. August in das Belieben der Theiinehmer gestellt, für die Uebrigen erfolgt am 24. August die Rückfahrt nach Berlin. Die Liste der Theiinehmer wird von Anfang August au in Die Liste der Ineitietiner wird von Antang August an in der Bau-Akademie ausliegen nnd wird der Betrag die einzunf-lenden Fahrgeldes, sobald derselbe festgestellt werden kann; veröfientlicht werden. Den Theilnehmenn werden spezielle Pro-gramme übergeben. Auswärtige Theilnehmer werden ersucht; sich an eines der mittereichneten Mitglieder des Comités zu

wenden. Berlin, den 16. Juli 1867.

Das Comité

Becker, Banführer, Hotel de Rome Bluhm, Stud. arch., Ritterstrasse 62. Jacobl, Bauführer, Oranienstrasse 149. Vallée, Stud. arch., Neue Königastrasse 40.

Ein Baubeflissener

Meurer oder Zimmermann, wird als Zeichner und Buchführer von einem Maurermeister in Altona gesucht. Nur Solche, die sich sowobl im Zeichnen als Rechnen und Schreiben des Prädikat "sahr tüchtig" beilegen können, wollen ibre selbstgeschrie-benen Offerten unter Chiffre Z. H. 537 an Herren Haasenstein & Vogler in Hamburg einschicken.

Ornamentale Arbeiten von

## Schmiedeelsen

im antiquen and modernen Geschmack, als Front- und Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

### Bauschlosserei von Ed. Puls

Berlin, Mittelstrasse 47.

Auf dem Bau Hohenzollernstrasse No. 12 liegen 7 Stück schwere gusselserne Träger von 131/, bis 151/. Lange zum Verkauf. Reflektanten wollen ihre Offerten pro Centner im Ateiler der Baumeister Ende & Böckmann, Nene Wilhelmsstrasse No. 2, abgeben.

800,000 weisse Mauersteine, erste Qualitat, werden gegen Baurzablung gesucht. Ende & Böckmann Nene Wilhelmsstrasse 2.

Hierzu eine Beilage, OQ

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur | 108 Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### Schaefer & Hauschner

Berlin, Oranien-Strasse 122, empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modell-kosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Echt chinesische Tusche
(Gelegenbeitskarf) in derehaus bewährter Guditat ist zum
Freiten von D. Seg. 11-15 in der Stein von der Benichsunding von Caste Bande zu be-Berlin, Oranienstra-se 75.

Aufträge von ausserhalb werden bei Bestellangen von mladestena 5 Stäck franco expedirt. 

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

### J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. II. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten.

> Bover & Consorten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

far Luftheizungen neuesten Systems,

### R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S. Befern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere nud Nenbanten)

Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitaler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Plane and Anschlage nach eingesandten Bauzelchnungen gratis,

### Der Drechslermeister H. Schütze

Berlin, Feilnerstrasse 11, empfiehlt sich zur Anfertigung von Bauarbeiten aller Art.

Fabrik für Ornamente 108 E. H. MULACK Klempnerei linkgiessere Ban Berlin, Alte Jakobestrasse No. 108 108 108 Zink-Prage-Austalt

Dieser in jüngster Zeit in Anwendung gekommene Apparat eignet sich nicht nur für Privat-, sondern auch für Krankendieser Art. Ausser dass er als schünes Möhel jede Wohnung ziert, zelchnet er sich vor allen bisher bekannten Klingel-Einrichtungen dadurch auf's Vortheilhafteste aus, dass die Handhabung eine bequeme, durchaus reinliche und dauerhafte ist, dass er keiner Unterhaltung bedarf und weder dem Verschleiss noch sonstirem Verderben unterworfen ist.

Die prompte und exakte Ausführung solcher Einrichtung übernimmt die

### Fabrik von HUGO BECKER in Berlin Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe

wo ausser mehreren Musterapparaten eine vollständige Privat-Einrichtung zu sehen ist. Eine solche befindet sich in Berlin u. A. auch bel den Herren:

A. Kappel & G. Werner, Besitzer vom Hôtel des Princes, Friedr. Thierichens, Leipziger Strasse 20, 21, F. Lange, Besitzer vom Hôtel royal,

G. Seegers, Besitzer vom Hôtel zum König von Pertugal, wo die Ansicht gern gestattet wird.

Wir Endes-Unterzeichnete bezengen hiermit gern, dass der oben angezeigte, bei um schon lange hergerichtete Telegraph sich vorzüglich bewährt und unsre vollkommenste Zufriedenheit erlangt hat

A. Käppel & G. Werner. — Friedr. Thierichens. — F. Lange. — G. Seegers.

## Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

## F. W. Grundmann zu

welcher nach der Analyse des gerichtlich vereidigten, chemischen Sachverständigen, Dr. Zlurck in Berlin, 97% wirkunme veraulische Bestaudthelle enthält und daher selbet dem echten englischen Cement vorzuziehen ist. billigst in beliebigen Quantitaten:

### Die Verwaltung.

Um Irrthümer zu vermeiden, ersucht dieselbe, genan auf die Firma zu schten — die nuch auf der Etiquette einen jeden zum Versandt kommenden Fasses zu lesen ist. — Die Grundmannische Cement-Fabrik

## Portland-Cement-Fabrik F. W. Grundmann.

Haupt-Niederlage in Berlin J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse 37.

## Für Stuck-Arbeiten

sowie zur Anfertigung von Modellen und Formen empfiehlt aich

### H. Beverhaus, Blidhauer Berlin, Blumenstrasse No. 4, u. 5.

## Eisenbahnschienen

und einerne Träger in allen Höhen und Langen billigst bei Wilh. Dreyer in Stettin, Breitestrasse 20.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bleten iedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparnise Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnungen, überhanpt allen auseinander belegenen Eta-blissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bleten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnnng eiren 25 Thir.) eine vollständige, für alle hauslichen Bedürfnisse ansreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

## Miesen

zu einfachen und gemusterten Fussböden in verschiedenen Farben und Mustern, für deren Dauer und Haltbarkeit Garantie geleistet wird, a Fuss von 4 bis 8 Sgr.

Verkauf und Niederlage bei

## W. KÖHLER

Louisenstrasse No. 23.

### Fabrik von Stuck-Arbeiten für Facaden und Zimmer-Dekoration von

A. Möller, Bildhauer und akademischer Künstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a.

Erwähnung. Exhibition London 1862

Berlin, Georgenstrasse 33.

Zweiggeschäft: Königsberg i. Pr., Steind, Wie-

senstr. 6. Magdeburg, Werftstr. 23.

WIN MEDAIL Posen, St. Adal-Breslau, Bûtt-18 nerstr. 30, bei T. W. Cramer. Stettin, Danzig, Dresden.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auferhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Berkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für geniglicht, Stadtifche Beborden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Gute derselben.

### Die Papier-Handlung von

## Otto Werner

Oranien-Sir. 146. am Moritzplatz empfiehlt ihr reichhaltiges Lager von Bütten- und thierisch geseinten Zeichnen-Papieren in Bogen resp. Rollen, Farben, Pin-seln, Bleistiften von sibirischem Graphit, Stenographie-Stiften etc. zu den billigsten Preisen.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Robigias in Stärken von 1½, 1, 1, ½, ", Tafelgias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45. Die Asphalt-Filz-Fabrik

# GASSEL, RECKMANN & Co.

empfiehlt Dachfilm als sicheres und billiges Dachdeckungs-Ma-

empfieht Bannuse aus sieneres und onliges Lucinuccungs-au-terial, in Bezug auf Penersicherheit geprüft. Die Rollen sind 73 Fuss lang, 2 Fuss 7 Zoll rheinl, breit und werden auf Verlangen in jeder Länge hergestellt. Proben, Preise und genaueste Anweisung über Deckung und Anstrich stehen zu Diensten.

## **Bochumer Verein**

## Bergbau und Gussstahlfabrikation.

Gussstählerne Kirchenglocken an Form und Klang den bronzenen gleich, aber weit dauerhafter und billiger als diese, zu beziehen durch

## H. Freudenthal, Berlin, Friedrichsstrasse 11.

Den Herren Bauunternehmern und Topfermeistern die ergebene Anzeige, dass wir während der Wintersaison es uns haben angelegen sein lassen, unser Lager in feinen

## Kamin-, weissen, halbweissen, grauen und blauen Schmelz-Oefen

bestens zu assortiren und daher im Stande sind, jede grössere Bestellung sofort zu effektniren. Zugleich machen wir darauf aufmerksam, dass unsere Kacheln und Ecken nur geschriet geschliffen werden, wodurch dieselben viel egaler sind und unsere Oefen nach geschehener Aufstellung eine bei weitem schönere Ansicht gewähren, als die roh geschliffenen.

Auf Verlangen stehen wir mit Preis-Courant und Zeichnungen gern zu Diensten und wollen sich die Herren Besteller versichert halten, dass wir auf billigste und beste Bedienung bedacht sein werden. Rathenow, im Juni 1867.

SCHULZE & BARTELS Ofen - Eabrik

# Papier-Tapeten.

## Gebrüder Hildebrandt.

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemült gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigeu, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Archi-tekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden

Erwähnung.

Reposition.

à Paris 1855.

Nieden.

lagen:

bertstr. 13, bel

Dietz

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man su richten an die Expedition, Oranieustr. 75. (Buchbdig. v. C. Beelits). Insertionen die gespaltene Petits oder deren Raum 21/4 Sgr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

en alle Pe

lo Berlin die Expedition Buchbandl v C Baslire

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 26. Juli 1867.

Preis vierteliährlich 181 Sar.

## Einige Folgerungen aus den "Versuchen über die Druckfestigkeit von Mauerwerk,"

Von E. H. Hoffmann, Kreis-Baumeisler a. D. zu Neustadt W. P.

Die in Nr. 1 und 2 dieser Zeitschrift von dem Bauinspektor Herrn Neumann mitgetheilten Versuche werden nicht ermangelt haben, ein lebhaftes Interesse bei gar vielen Lesern des Wochenblatts hervorzurufen, da sie dazu beitragen, das Fundament, auf welchem unsere Mauerkonstruktionen ruhen, zuverlässiger zu machen.

Wer je sich damit beschäftigt hat, dergleichen Zerdrückungs-Versuche anzustellen, wird auch die erhebliche Menge von Schwierigkeiten kennen, welche sich deren exakter Ausführung in den Weg stellt, und welche dazu führt, dass man am Schluss der Versuche zu der Ueberzengung gelangt, die Ergebnisse derselben mit einigem Misstrauen in Betreff der absoluten Richtigkeit anzusehen. - Jedenfalls kommt man zu der Einsicht, dass bei einer Reihe angestellter Versuche die Resultate derselben eine relative Richtigkeit haben, insofern die Fehler, Ungenauigkeiten, unrichtigen Voraussetzungen resp. irrigen Folgerungen, welche bei Anstellung des einen dieser Versuche gemacht wurden, auch in der Regel in Betreff der ganzen Reihe der gleichzeitig augestellten anderweiten Versuche gültig sein werden.

Man wird daher unbedenklich annehmen können. wenn die zulässige Belastung des betreffenden Mauerklotzes laut Versuch Nr. 5 bei porosen hartgebrannten Steinen von Stange & Saur zu 114 Pfd. angegeben wird, dagegen laut Versuch Nr. 6 und 7 bei leichtgebrannten Steinen derselben Sorte zu 461/2 Pfd. (im Mittel), dass die Zahlen 114 und 461/2 als Verhältnisszahlen anzusehen sind; es wird also ein Pfeiler von hartgebrannten porösen Steinen dieser Ziegelei, deren Belastung mit 114 Pfd. als zulässig erachtet ist, 2 bis 3 fach so viel tragen können, als ein anderer von leichtgebrannten Steinen (das Eigengewicht des Pfeilers natürlich mit in Rechnung gestellt). Dies heisst mit andern Worten: Von den hartgebrannten porosen Steinen gebrauche ich zum Tragen einer bestimmten Last, wenn ich dieselbe mittelst Pfeilerstützen auf einen gewissen Punkt fortpflanzen will, nur 1/2 bis 1/2 so vieler Steine, als bei Verwendung der leichtgebrannten Steine. -

Dieses Resultat, nicht minder bedeutungsvoll für den Baumeister als für den Bauherrn und den Ziegeleibesitzer, drückt sich vom rein materiellen Standpunkt, welcher für letztere Beiden zunächst der hauptsächlichste ist, folgendermassen aus; für den Bauherrn:

"Die festeren Steine genannter Qualität haben auf der Baustelle den doppelten bis dreifachen Werth der weniger festen" (also incl. aller Transportkosten), und da nun die Transportkosten für beide Gattungen gleichviel betragen, so lautet die aus obigen Versuchen herzuleitende Nutzanwendung für den Ziegeleibesitzer:

"Die festeren Steine genannter Qualität haben auf der Ziegelei einen west grössern als den zweiund dreifachen Werth der weniger festgebrannten, da diese am Orte der Verwendung, also nachdem die für beide Gattungen gleich grossen Transport-kosten hinzutreten, nur die Hälfte bis ein Drittel dessen zu leisten vermögen, was jene zu leisten fä-hig sind \*). \* — Es liegt hierin also eine dringende Aufforderung für den Ziegeleibesitzer, hartgebrannte Steine zu fabriziren und leichtgebrannte Waare nicht zu Markt zu bringen, um so mehr als erstere auch noch in Betreff der Dauer, der Wetterbeständigkeit und der Wiederverwendbarkeit mit sehr geringen Ausnahmen (welche gar nicht von allgemei-

nem Belang sind) grosse Vorzüge vor letzteren haben. Hierzu tritt aber noch ein anderer Gesichtspunkt: dass nämlich das spezifische Gewicht der Steingattungen von nicht minderer Bedeutung als die Festigkeit ist. Es leuchtet wohl sofort ein, dass das Eigengewicht des verwendeten Materiales von ganz bedeutendem Belang ist; ein Pfeiler, von einem Material erbaut, dessen spezifisches Gewicht halb so gross ist als das eines andern, kanu die doppelte Höhe des letztern erreichen, bevor seine untere l'lache ebenso belastet wird, wie die des ersteren. - Das leichtere und Betreffs der Druckfestigkeit dem schwereren gleichstehende Material hat also in diesem Fall und in dieser Beziehung einen doppelt so grossen Werth, als das schwerere Material \*\*).

Nun giebt es aber Ziegel resp. Baumaterial von sehr verschiedenem spezifischem Gewicht; beispielsweise haben Ziegel aus Erden von Rathenow das spezifische Gewicht 1,8 bis 1,9, solche von Werder aber nur 1,4.

Wir wissen nicht, welche spezifischen Gewichte die Thonsteine von Stange haben, welche laut Versuch Nr. 1 und 2 mit einem Druck von 150 Pfd. in Anspruch genommen werden können; vorausgesetzt, dass deren spezifisches Gewicht sich zu dem der Rathenower Steine wie 3 zu 4 verhielte, so wurde der Thonstein von Stange in einem senkrechten Pfeiler trotz seiner Festigkeit von nur 150 denselben Werth haben, wie der gute Rathenower Stein, für welchen die Belastung von 200 als zulässig erachtet ist. - Ist aber für einen hartgebrannten porosen Stein (laut Versuch 5) eine Belastung von 100 Pfd. zulässig, und hat derselbe — wie dies bei vielen porösen Steinen der Fall — ein spezifisches Gewicht weniger als halb so gross, als das des Rathenower Steins, so hat jener hartge-

<sup>\*)</sup> Da eine so starke Belastung der Steine meist nur bei Pfeilern stattfindet, hingegen selten bei den gewöhnlichen Wohnhausmauern, so hat dieser Satz für die Praxis jedenfalls nur bedingten Werth.

<sup>\*\*)</sup> Bei Futtermauern und Widerlagspfeilern tritt das umgekehrte Verhaltniss ein.

brannte poröse Stein, dessen zulässige Belastung nur halb so gross als die des guten Rathenower Steins sein soll, für senkrecht aufgehendes Mauerwerk den-

selben Werth wie dieser. -

Dieser Vergleich gilt für den Ort der Verwendung, für die Baustelle, wo der doppelt schwere Rathenower Stein auch bereits das Doppelte an Transportkosten veranlasst hat; der Werth des leichtern Ziegels ist daher am Fabrikationsvolte grösser als der des doppelt so harten aber auch doppelt so schweren Ziegels; und daraus folgt wieder: dass die Fabrikation leichter hartgebrannter Steine, selbst wenn ihre Festigkeit nur halb so gross ist, als die von doppelt so festen aber auch doppelt so schweren Ziegeln, für alle Betheiligten, für Konsumenten wie Produzenten ein Vortheil ist. —

TT

Wenn der Vergleich zwischen spezifisch leichterem und schwererem Material nun bereits bei senkrechtem Mauerwerk erheblich zu Gnnsten des ersteren ausfällt, so ist dies noch weit mehr der Fall bei freitragenden Konstruktionen, bei Bögen und Gewölben; jedoch ist hier ein einfaches Verhältniss zwischen spezifischem Gewicht und rückwirkender Festigkeit nur in so fern angebbar, als für freitragende Konstruktionen der mindeste Werth des spezifisch leichteren Materials stets schon grösser als für senkrechte Konstruktionen, der höchste Werth aber nicht allgemein bestimmbar ist, sondern mit der Grösse und Weite der Konstruktion wächst; es kann daher, um bei dem vorhergehenden Beispiel stehen zu bleiben, dass ein hartgebrannter poröser Stein von der Festigkeit = 100 mit einem massiven guten Rathenower Stein von der Festigkeit = 200 für freitragende Konstruktionen verglichen werde, nur behauptet werden, dass letz-terer jedenfalls einen geringern Werth hat, und dieser kann je nach der Weite der freitragenden Konstruktion vielleicht nur den halben, dritten, fünften etc. Theil betragen.

Es ist daher sehr zu beklagen, dass bei den hier in Rede stehenden Versuchen das spezifische Gewicht gar nicht der Beachtung werth gehalten ist. Jedenfalls will ich nicht unterlassen, für den Fall der Vermehrung von Versuchen, welche für die Bantechnik von so bedeutendem Belang sind, den Wunsch auszusprechen, dass das spezifische Gewicht der einzelnen geprüften Baumaterialien Erwähnung finde, da dadurch erst die Prüfung der rickwirkenden Festigkeit den rechten Werth erhält.

Es bleibt uns für die in Rede stehenden Versuche in Ermangelung einer Kenntniss der spezifischen Gewichte Nichta weiter übrig, als solche Versuche zu wählen, bei welchen das spezifische Gewicht als ein und dasselbe vornauszusztez ist, und das sind wiederum No. 5 und 6, da hier dieselbe Sorte Stein verwendet ist.

No. 5 als hart gebrannt darf mit 100 Pfd., und No. 6 als Schwachbrand mit 45 Pfd., also etwa mit der Hälfte von No. 5 belastet werden.

Diese beiden Materialien von gleichem spezifischen Gewicht sind nun tauglich zur Beantwortung nuserer Frage, welchen Werth die erstere Gattung von (etwa) doppelt so grosser, rückwirkender Festigkeit, als die andere, für Gewölbekonstruktionen hat, und ich benntze zur Beantwortung dieser Frage die Tabellen No. 1 und No. 4 des von mir herausgegeben Werkes: "Leber Form und Stärke gewölbter Bögen')\* um einige Beispiele anzühren, aus denen die Antwort hervorgeht.— Die Tabellen No. 1 und 4 ergeben, dass von den leichtgebrannten Material das Gewölbe 1's tark im Scheitel, also etwa 3' stark am sogenannten Widerlager sein muss, um bei oa. 24' Pfeilhöhe einen Raum von 48' Weite zu überspannen, während von dem hartgebrannten Material mit doppelter Festiget und 4' im Scheitel (also etwa 1,2' im Widerleit (also etwa 1,2' im Viderleit (also etwa 1,2' im V

lager) erforderlich eind.

Daraus würde folgen, dass der 3. Theil der Materialmenge des härtergebrannton Steins dieselben Dienste leistet, wie die deriafelt grössere Menge des schwachgebrannten Steins, dass also dieser Schwachbrand "für freitragen de Konstruktionen" auch nur etwa den dritten Theil des Wertbesals jener habe; aber in der That stellt sich die Sache noch viel mehr zu Gunsten des hartgebrannten Steins, denn ich gebrauche selbstredend für ihn weit geringere Widerlager, weit schwächer Lehrgerüste u. s. w., worauf jedoch des Näheren einzugehen hier nicht der Ort ist.

(Fortsetsung folgt.)

### Zur Organisation des Bauwesens in Schleswig-Holstein.°)

Der in Nr. 10 des Architekten-Wochenblattes mitgetheilte Aufsatz über die Organisation des Bauwesens in Schleswig-Holstein enthält einige thatsächliche Unrichtig-

keiten und Mängel.

Die Wasserbaubeauten sind ihrer dienstlichen Stellung nach fast lediglich Deichbaubeauten. Wasserbauten in den Geestdistrikten, namentlich die Entwisserungsbauten, gebören nicht zu ihrem Ressort. Diese werden von den Oberbeauten der Administrativ-Distrikte (nicht technisch, sondern juristisch gebildete Beaute) geleitet. Wenn icht selben auch gehalten sein sollen, in sehwierigen Fällen Techniker hinzuzuislehn, so geschicht dieses doch selben 1n Folge solcher schlechten Einrichtung liegt das gesammte Entwässerungswesen sehr im Argen.

Für den Eiderkanal sind besondere Wasserbaubeamte augestellt, nämlich ein Bauinspektor, ein Baukoudukteur

und ein Bauassistent.

Dem Wegebaudirektor für Hubtein ist gleich dem für Sentensig ein technisch gebildeter Komtoirchef beigegeben. Die dem Wegebauinspektoren untergeordneten Chanssechiertiktanischer sind mit den Wegebaumeistern, wie solche durch die Königl, preussische Verordnung vom 6. April 1834, §§ 11—14, bestellt wurden, in Paralleln aus teilen und führen zum Theil schon den Titel "Wegebaumeister". — Die Klassenunterschiede sind nur Unterschiede in den Gagen. Neben der Chausseenuterhaltung liegt den Chaussecaufsehern die Beaufsichtigung von Wegebauten ob; nur wenn deren Kräfte nicht ausreichen, werden für die Neubauten Bausssistenten angestellt. Letterericken bei eintretenden Vakanzen in feste Stellungen auf.

rücken bei eintretenden Vakanzen in feste Stellungen auf-Für den Hochbau sind 2 Baninspektoren etatsmässig; der Eue in Holstein, der Andere in Schleswig. Jedeun

derselbeu ist ein Baukondukteur beigegeben. Die Verwaltung und den Betrieb des Segeberger Kalkberges leitet ein technisch gebildeter Berginspektor, nuter welchem ein Hüttenmeister steht.

Die Eisenbahnbauten und der Betrieb werden von Regierungs-Kommissairen überwacht. Soweit diese nicht Bau-

<sup>&</sup>quot;) Berlin, Nauck'sche Buchhandlung, 1855.

<sup>9)</sup> Wir glauben uns dieser Mitheilung, welche alberdingswenn tilche Ergänzungen des Referas in Nr. 10 enthäti, nicht entziehen zu därfen. Im Uebrigen waren wir bei dem beschränkten Ramen u.B. mehrfach micht im Staude unz zugegangene längere Berielutigungen, welche nur Ungenaufgkeitsten in unvesentlichen Verwalnungsdingen rektürfiren, vollstänen abzidrucken. Leider ist unser Wunsch, mit diesen Referaten über die Organisation des Banwesens in Deutschland vor der Pariser Architekten-Versammlung abschliessen zu können, nicht erfültt worden.

techniker sind, erhalten sie technische Konsnlenten als Beirathe.

Des Hersogthums Lauenburg ist in Nr. 10 nicht Erwähnung geschehen. Die dortige Organisation des Bauwesens ist im Wesentlichen dieselbe wie in den beiden anderen Herzogthümern. Die Direktoren für den Wasserund für den Wegeban sind mit Holstein gemeinschaftlich. Unter dem Letzteren fangirt ein Wegebauinspektor, unter diesem stehen wiederum 3 Chaussee-Distriktsaufseher. Für den Hochbau ist ein Landbauinspektor angestellt.

Der Mangel technischer Referenten in den Regierungen mag in Angelegenheiten des Wasser- und Hochbaus fühlbar sein, für den Wegebau besteht er nicht, weil die Wegebaudirektoren, denen es obliegt, die Vorschläge der Wegebaninspektoren zu prüfen and su revidiren, sowie solche der Regierung mit ihrem Referate vorzulegen, als ausserordentliche Mitglieder der Regierungs-Kollegien zu betrachten sind. - Mängel giebt es andere und leider von grösserer Bedentung. Ein Hauptmangel besteht in dem Fehlen ordentlicher Baugesetze und in der ungeregelten Handhabung der Banpolisei.

Der Ansbildungsgang der einzelnen Baubeamten in den drei Herzogthümern ist sehr von einander ver-schieden. Für einheimische Techniker gab es nur das in Kopenhagen an der dortigen polytechnischen Schule be-stehende Bauexamen und ein Feldmesserexamen in den Herzogthümern. Ersterem konnten sich die Baukandidaten nicht unterwerfen, weil es in einer Sprache (der dänischen) abgehalten wurde, welcher sie nicht machtig waren; Letzteres genügte nicht. - Da schon unter danischer Oberhobeit die Ueberzeugung l'latz gewann, dass es unthunlich sei, alle Banbeamtenstellen mit beurlaubten dänischen Ingenieur-Offizieren zu besetsen, wie solches Jahre lang üblich gewesen war, Examina für Bautechniker der deutschen Provinzen aber nicht existirten, so wurden selbige, wenn sie genügende Studienzeugnisse beibrachten und während mehrjähriger praktischer Thätigkeit in diätarischer Beschäftigung Tüchtigkeit bewiesen hatten, auch ohne Examen angestellt. So ist es gekommen, dass die Baubeamten in Schleswig-Holstein mit wenigen Ausnahmen an den verschiedensten Banakademien und polytechnischen Schulen Deutschlands studirt haben - Privatbaumeister (Architekt oder Zivilingenieur) kann jeder sein, dem es Vergnügen macht, sich diesen Titel beizulegen. Tüchtigen Leuten, deren es iu dieser Branche dennoch manche in den Elbherzogthümern giebt, soll durch diese Bemerkung nicht su nahe getreten sein. - Die Bauhandwerker sind an die Zunftvorschriften gebunden.

#### Zu den Erfahrungen bei Konkurrenzen.

Auch kleinere Stadtgemeinden bei uns fangen an einzusehen, dass öffentliche Gebände nicht allein dem realen Bedürfniss genügen sollen, sondern dass sie bernfen sind, auch dem kunstlerisch Schönen Rechnung an tragen und durch ihre aussere Form die Stadt und die Bürger, die sie geschaffen, sn ehren. Der Weg der öffentlichen Konkurreng ist zur Erreichung dieses Zweckes ein sehr richtiger: von welchen Handen aber derartige Konkurrens-Ausschreiben ausgehen und wie nothwendig es ist, dass wirkliche Sachverständige bei Aufstellung des Programms mitwirken, mögen die beiden neuesten Beispiele erläutern:

Nr. 18 des Wochenblattes brachte ein Konkurrenz-Ausschreiben sum Ban eines Rathhauses in Reichenhach in Schlesien. Der Verfasser dieses setzte sich, nachdem auf zwei Schreiben an den Magistrat keine Antwort zu erlangen war, durch Vermittelung der Redaktion in Besitz des Programms and des Situationsplanes. In Letsterem war ein Thurm A. angegeben, welcher in dem zu erbauenden Gebaude lag und wahrscheinlich erhalten werden sollte. dann aber jedenfalls auf die Erscheinung des Gebändes von dem wesentlichsten Einflusse sein muss. Derselbe wird als bis sur Galerie 96' hoch, darüber achteckiger Aufsats und über diesen swei sogenannte Durchsichtige" geschildert. Wie derselbe aber im Uebrigen aussehen mag, ob er in die Architektur des Ganzen hineingegogen, oder ob er mit dem Grundriss in irgend einen Zusammenhang gebracht werden soll, darüber ist nur in Reichenbach selbst Anfklärung au erhalten. Von weiteren

### Bauprojekte und Bauausführungen.

#### Bas neue Badehaus zu Hannover.

Das neue Badehaus su Hannover, ein im Stile der Italienischen Frührenaissance von dem Architekten Hrn. Th. Gersting aufgeführter, jetzt fast vollendeter Neuban, ist an einer der schönsten Promenaden der Stadt gelegen. eine architektonische Zierde derselben und für die Gesundheitspflege ihrer Bewohner eine lange schon ersehnte Wohlthat, - Die Hanptfacade, eine der schmalen Seiten des im Grundrisse rechteckig geformten Gebäudes, zeigt in der Mitte eine offene Bogenhalle, darüber ein durch Pilasterstellungen einfach getheiltes sweites Geschoss, su beiden Seiten dreigeschossige Eckbauten. Alle vortretenden Konstruktionstheile, Sockel, Pilaster, Gesimee und Fenster-Einfassungen sind von Sandstein hergestellt, während die schlichten Mauerflächen mit gelben Backsteinen im Rohhan bekleidet sind. Die Detailirungen sind sart und zierlich gehalten, das Relief im Ganzen edel. Leider spendet unser nordischer Himmel dem Hause zu selten sonnige Beleuchtung, ohne welche die Schönheiten seiner Detailformen nicht zur vollen Geltung kommen können.

Die innere Einrichtung des Gebändes ist auf nachfolgendem Grundrisse dargestellt.

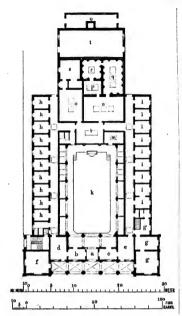
Der vordere, an der Strasse belogene Theil dient wesentlich den Verwaltungszwecken. Aus der offenen Vorhalle führt ein mittlerer Eingang aum Schwimmbade, zwei Seiteneingange in die Wartesimmer für Herren und Damen; dazwischen liegen Kasse und Garderobe.

Die Mitte des Gebändes nimmt ein bedecktes Schwimm. bad ein, welches durch Arkaden umschlossen ist, in denen nischenartig die Räume zum Aus- und Ankleiden angelegt sind. Die umschlossene Halle, welche durch über den Arkaden angebrachte Fensterreihen beleuchtet wird, ist 67° lang, 37' breit und 35' bis zum Gesims, 43' bis zum Scheitel des Daches hoch. Das Schwimmbassin in derselben ist 60' lang, 27' breit, hat eine Wassertiefe von 31/4' bis 9' and erhält beständigen Zufluss durch eine dem Eingange gegenüber sufgestellte Figurengruppe, dem entsprechend der Abfluss geregelt ist. Die Decke der Halle ist durch farbig dekorirte Holstäfelungen gebildet. Brausen und Donche-Einrichtungen, sowie Klosets fehlen nicht. Uehrigens ist das Sohwimmbad sowohl für Herren, als Damen bestimmt und für die letzteren täglich von 9 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags geöffnet.

An beide Langseiten des Schwimmbassins schliessen sich einstöckige Bautheile an, welche in gewölbten Ge-

Bedingungen der Konkurrenz, einer Angabe der an liefernden Blätter, des Maasstabes, von der disponiblen Bausumme and dem ortsüblichen Bau-Materiale etc. ist keine Rede, und wenn im Wochenblatte nicht aufällig der Preis genannt ware, womit der beste Plan honorirt wird, wurde auch dieser Umstand dunkel bleiben. Ebensowenig sind die Mitglieder der Jury, welche über die eingesandten Plane entscheidet, genannt.

Noch charakteristischer dürfte das in Nr. 27 des Wochenblattes erwähnte Ausschreiben zum Bau einer höheren Bürgerschule in Wriesen sein. Der Einsender dieser Zeilen, gewitzt durch die erfolglosen Briefe an den Magistrat su Reichenbach, bat einen Frennd in Wriesen, ihm Programm und Situationsplan zu übersenden. Derselbe schickte ihm denn auch Ersteres, bedauerte aber, den Situationsplan nicht mitsenden au konnen, da ein solcher, obgleich im Programm erwähnt, überhanpt noch nicht vorhanden sei und der Magistrat auf seine Veranlassung erst einen Zimmermeister beauftragt habe, 10 - sage sehn - Plane ansufertigen; für einen derartigen Plan habe man jedoch 15 Sgr. zu zahlen. - Das Programm zählt die gewünschten Räume auf, verlangt einen detailirten Kosten-Auschlag und giebt schliesslich die einzureichenden Blätter an. Façaden scheinen nicht gewänscht zu werden, dafür aber "Querprofile und Zeichnungen der Balkenlage" in dem bescheidenen Maasstabe von 1:60; ausserdem noch einige Kleinigkeiten von "Detailzeichnungen von Thuren, Fenstern und sonstigen Einrichtungen, auf welche der Banmeister einen besonderen Werth legt." Für alles dies beträgt der Siegespreis 20 Friedrichsd'or



und wird vom Magistrate unter Zuziehung eines "höheren Baubeamten" vergeben, der jedoch eben so wenig genannt wird, wie weiland die beiden "bewährten Architekten" der Westend - Konkurrenz zu Berlin.

Möchte doch mit allen Mitteln eine Abhülfe derartiger Znstände erstrebt und gefunden werden! Vorlänfig sind sie so nnerquicklich, dass gewiss jedem Fachgenossen die Lust vergeht, sich mit Leuten in Verbindung zu setzen, die weder wissen was sie wollen, noch was sie verlangen sollen.

### Preis-Ertheilungen bei der Welt-Ausstellung zu Paris.

Aus der vom Staatsanzeiger mitgetheilten Liste der von der Weltausstellung in Paris au norddeutsche Aussteller ertheilten Preise entnehmen wir folgende Notizen: (A. K. bedeutet Ausser Konkurs, Gr. Pr. = Grosser Preis, G. M. = Goldene Medaille, S. M. = Silberne Medaille, Br. M. = Bronzene Medaille, E. E. = Ehrenvolle Erwähnnng.)

Gruppe I. Klasse 4 (Architektonische Zeichnungen). 1. Pr.: Franz Schmitz in Coln.

Gruppe II. Klasse 6 (Buchdruck and Buchhandel). S. M.: Ernst & Korn in Berlin, Bücher. - Klasse 8 (Anwendung der Kunst auf die Gewerke). E. E.: Gewerbe-Verein für Nassau in Wiesbaden, Zeiehnen-Arbeiten. — W. Bogler in Wiesbaden, Zeichnen-Arbeiten. — Klasse 9 (Photographie). Br. M.: C. Suck in Berlin, architektonische Zeichnungen. - Klasse 12 (Mathematische Instrumente etc.), G. M.: Pistor & Martins in Berlin, Theodolithe. - S. M .: F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel, geodätische Instrumente.

e Eingang sum Schwimmbad

Garderobe do. Verwaltungsrath

m Brausen.
n Frigidarium Lavarium. Tepidarium. Sudatorium. Dampf bad. Maschinenh

/ Vorsim

mächern die Badezellen (10 für Damen, 9 für Herren) enthalten, in denen Wannen von 3' Tiefe, aus weiss glasirten Thonplatten aufgestellt sind. Die Wände dieser Zellen sind mit Gypsputz überzogen, die Fussböden aus Marmor oder Zement gebildet; Holz und sonstige der Feuchtigkeit nicht gnt widerstehende Materialien sind möglichst vermieden.

An die hintere Seite des Schwimmbades schliessen sich die Raume für das Romische Bad und das Dampfbad, mit gemeinschaftlichem Vorzimmer an. Nur über die Einrichtungen des ersteren, welche noch immer nicht allgemein bekannt sind, mögen hier einige Notizen folgen.

Das erste Zimmer, mit einer gemässigten Temperatur von 17 - 18 R., entspricht dem Frigidarium der Römer und dient zum Aus- und Aukleiden, sowie zum Ausruhen nach dem Bade: das zweite Zimmer, dem Tepidarium der Römer gleich, wird auf 25 - 35° R. erwarmt. Der Badende verweilt darin 10 — 15 Minuten, bis bei ihm ein leichter Schweiss ausbrieht. Dann begiebt sich derselbe in das sogenannte Sudatorium, in welchem 40 - 500 R. Warme erzeugt werden. Die Luft in demselben soll rein and nicht übermässig mit Wasserdampf gefüllt sein. Der Badende verlässt dieses Zimmer, nachdem die Schweiss-Entwickelung ihren Höhepunkt erreicht hat, um in dem Lavarium durch den Bademeister mit Rohrbüscheln abgerieben und demnächst in bekannter Weise durchgeknetet. sowie durch Uebergiessen mit warmem, allmälig kälterem Wasser abgespült und abgekühlt zu werden und kehrt dann in das Frigidarium zurück, wo er in ein Laken gehüllt und auf ein Ruhebett gestreckt, bis zu völliger Abtrockning and Abkühling verweilt.

Die eigentlichen Baderanme sind reich im Stile des Hauses dekorirt. In den gewölbten Decken sind Oberlichte in matter und farbiger Verglasung angebracht, welche angenehm und beruhigend auf die Nerven des Badenden einwirken. Die Heizung geschieht durch er-

warmte Luft und Dampf.

Zum Heben des Wassers in die hochstehenden Reservoirs für kaltes und warmes Wasser dient eine Dampfmaschine; zwei Dampfkessel nach Henschel'schem System

Gruppe III. Klasse 16 (Glas). A. K.: Königl. Institut für Glasmalerei in Berlin. - S. M.; Haarmann, Schott & Hahne in Witten a. d. R., Fensterglas. - Br. M .: Oidtmann & Co. in Linnich, Glasgemalde. - E. E.: M. Hubert Schmidt in Aachen, Glasgemalde. Klasse 22 (Kunstbronzen etc.). G. M.: Gräflich Einsiedel'sches Eisenwerk in Lauchhammer, monumentale Güsse und Bronzen. — Gräflich Stolberg-Wernigerode'sche Faktorei in Ilsenburg am Harz, Kunstgusse in Eisen. - S. M.: H. Pohl in Berlin, Zinkwaaren. - E. E.: L. Th. Lange in Berlin, architektonische Ornamente. — Klasse 24 (Heiz- und Erleuchtungs-Apparate), A. K.: C. H. Stobwasser & Co. in Berlin (Mitglied der Jury). — S. M.: Schäffer & Walcker in Berlin und J. C. Spinn & Sohn in Berlin, Apparate zur Gasbeleuchtung. - C. Fr. F. Friese (T. Ch Feilner & Co.) in Berlin, lleizungsapparate. — Br. M.: S. Elster in Berlin, Gas-Apparate. — C. Vidal in Fernsicht, Gebr. Puricelli in Rheinböllerhütte, Graf Einsiedel in Lauchhammer, Heiz-Apparate. — E. E.: Friedrichs in Coln, Heiz-Apparate.

Gruppe VI. Klasse 48 (Material für Acker- and Forstwirthschaft.) A. K .: Landwirthschaftliches Ministerium in Berlin, Entwässerungsarbeiten. - Klasse 50 (Material für Bereitung der Lebensmittel?) B. M .: Hertel & Co. in Nienburg, Ziegelmaschine. C. Schlick eysen iu Berlin, Ziegelmaschine. - Klasse 63 (Eisenbahamaterial). G. M.: A. Borsig in Berlin, Lokomotive und Tender. - S. M.: Bochumer Verein für Bergban und Gusstahl-Fabrikation, Rader und Theile von dienen zur Speisung derselben, sowie zur Heizung und zum Trocknen der Wäsche. Behnfs Reinigung des aus der unmittelbar neben dem Gebäude filessenden Leine entnommenen Wassers ist ein Fültripbassin angelegt.

J. Rasch.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architskten-Versin su Berlin. Die seehste Exknrsion des Vereins, die Sonnabend den 20. Juli zur Besichtigung einiger Villen unternommen wurde, fand wiederum eine sehr zahlreiche Betheiligung, die über die Zahl 120

hinausgehen mochte.

Obse eine allgeuesies Wirdigung der städtisches Villen Berlins, die in immer steigender Ansahl in den an den Thiergarten grenneden Stadtheilen erstanden sind die unstreitigt die Leistungen der neseren Berliner Schole in ihrer eigenthümlichsten und vortbeilbaftesten Weise chraktreisien, ist eine Besprechung des Reaultats dieser Extursion kann möglich. Da aber jenes Thema eines Versichseithetes un varagen, so kaan bier kann mehr als ein kurzes thatsichliches Referst gegeben werden. Die Villa Meyerheer in der Bellevaustrasse, noch

nicht völlig vollendet and bezogen, in welcher Herr Banneinter von der Hude die Vereissgenossen empfing nad unberführte, reprisentirt die neueste Phase dieses Zweiges der Baubtätigkeit, die vornagsweise in des Villen der Matsdore naseere Geld-Aristokratie ihren Ausdruck gefunden hat, Im Uebrigen pasat der Ausforch Villa eigentlich eben so wenig für dieses Gebände, wie für die meiste Häuser der Bellervantrasse, die in forthatiender Rethe. Schulter dar Beltenvantrasse, die in forthatiender Rethe. Schulter an Schulter d. h. Brasdgiebel an Brandziebel erbeit, nar eine etwar feierer Forra des zädisches Wohnhauses zogen, die durch den Charakter der mit erschnickten Strasse einen erhötten Reis gewinnt. Auch ist das Hau, wie alle neueren seiner Art, für fortwihrende Beuutsang, sowohl im Sonamer wie Wister eingerichtet.

Die Gestalt des Grandplanes ist keine freis Schöpfung des Architekten, da ein älteres Gebände henutst werden masste; es haben sich ladarrch verhältnissmässig viele kleinere Räume ergeben, denen jedoch grosse Behaglichkeit nicht abzusprechen lat, da hier die Zweisfenstrigkeit mit dem uuvermeidlichen Spiegefeiler nicht conditio sine qua non war. Za dieser Behaglichkeit der Beautsung trägt anch das Vorhandensein einer ausfüllig grossen Annahl von

Wandspinden bei, die theilveise vohl auch dem Zwange den alten Grundriese ihr Dasein verdanken. Des Haus enthält ein Erdgeschoss und ein oberes Stockwerk; da die Haupträume in den letzteren liegen, so ist ein prunkvollies Treppenhaus angelegt, fast zu gross und zu prunkvollies Verbältniss zur Grösse der Insenräume. Nach dem Garten hin ist ein Gartensalon, der im oberen Geschoss ein Gewächshaus für einem Wintergarten enthält, angeben

Die Ausstattung ist durchweg eine Inzureieus, fast schou auf der Grense, wo es zweißhaft wird, oher Kunst-geschmack oder der Reichthum des Besitzers in erster Lieus geseigt werden soll; an echten Materialen, Marmor und massivem Holwerk, sowie an prankvolles Farhen und an Vergeldung ist Nicht geweigt.— des Benei hat milität Gegenatzte st dieser sonstigen Echtheit, an einzelsen Deckendende die Klaste des Austreichers in der Mack von Hölswerk erscheint. Bis wie weit binab der Luxus künstlerischer Ausstattung alle Räums gleichmänigt durchfürigt, zeigen Kiche und Pferdestall, ohwohl wir sehon reichere Exemplere davon gesehen haben. Die Stüffssung des Ganzen bei der Stüffssung des Ganzen und mit den feinen, im greichtieren und den der Stüffssung des Ganzen betweisten und mit den feinen, im greichtieren des gehalten benen Details, die in Berlin Sülble sind.

Einen bohen Reis erhielt die diesnalige Erkursion deutuch dass in Gegnaatse on dem beis besprochsen, jüngstenstanderen Gebäude, als zweites Ohjekt der Besichtigung eine der iltesten Villen Berlins, die Villa Weg ner in der Thiergartenstrasse, gewählt worden war. Zwischen beiden Häusern liegt sie fast disjhärige Perdod der Entwickelung des Berliner Privat-Bauwenens, dem letztgemante Villa ist eines de Ertufingwerte des gegenwärig ältsaten Meisters der Berliner, auf Schnick1-schen Traditionen fussenden Architektur-Schule, des Ober-Infoharaths Strack, ohvohl dieser in der Grundriss-Anlage, d. ar den Ban aus anderer Händen überrahm, gleichfalls sieht

freien Spielraum gehabt bat.

Es ist in L'elriges eine wirkliche Villa, frei im Grinen belegen und urspringlich nur zur Benatung für den Sommer bestimmt. Die Hauptränne liegen im Erdgeschoss and ist das obere Stockwerk nur ein niedriges Hälbgeschoss, weahabl eine anagchildetere Treppenanlage gar nicht vorhanden sit; der Haupteingang führt in der Vorderfront, die in der Mitte eine durch beide Geschosse reichende, flachborgi ührerbilte Nische seigt, direkt in die Woharkame. Wen diese ganze Anlage die jetzige perennirende Beantzung sehr erschwert, so ist es um so mehr ansurekennen, mit

Gusstahl. - Aktien - Gesellschaft für Fabrikation von Eisenhahnbedarf in Berlin, Wagen und Postwagen. - Richard Hartmann in Chemnits, Konigreich Sachsen, Lokomotive. - Schmidt & Co. in Breslau, Wagen von Eisenblech. - A. Grnson in Magdeburg, Eisenbahnräder und Herzstücke aus Schalenguss. - E. E.: Niederschlesisch-Markische Eisenbahn, hydranlischer Krahn und Waggon, - Königliche Direktion der Ostbahn in Bromberg, Kontroll-Apparat. - H. Kolesch in Stettin, Signale für Eisenbahnen. - Klasse 64. (Material für Telegraphie). A. K .: Konigl. Telegraphen Direktion in Berlin, Siemens & Halske in Berlin (Mitglied der Jury). - B. M.: G. Gnrlt in Berlin, Telegraph. Apparate. - W. Horn in Berlin, Telegraph. Apparate. - M. Levin in Berlin, elektro-magnetische Apparate. — R. Bellé in Aachen, Signal-Systeme. — Klasse 65. (Material für Bauten im Allgemeinen). A. K.: Königl. Domainen-Verwaltung in Wiesbaden, Schiefer. - E. March in Charlottenburg (Mitglied der Jury). - Gr. P.: Fr. Hoffmann in Berlin, Ringofen som ununterbrochenen Brennen von Ziegeln. - G. M.: Königl. Direktion der Westfälischen Eisenbahn (Ober-Ingenienr Schwedeler == Reg.- und Baurath J. W. Schwedler in Berlin), Modell des eisernen Oberbaues der Weserhrücke bei Höxter. -S. M.: von der Hnde in Berlin, Portikus in Marmor, -Königl. Direktion der Ostbahn in Bromberg (Oherlngenieur Zoepfler = Reg.- und Banrath Loeffler), Eisenbahnbrücken - Modell. - Stettiner Portland - Zement - Fabrik, Zement. - F. Grundmann in Kattowitz. Zement. - A. Augustin in Lanhan, Thonarbeiten. - H.

Wurffbain in Erfut, Sahlensenban-Anführungen. — F. Peters in Berlin, Arbeiten in getriebenen Zinkhlech. — Prang & Co. in Allagen, Marmor. — F. Kranse in Nensals, gusseiseme Treppe. — Villeroy & Boch in Mettlach, Thomarbeiten. — B. M. C. Kulmis in Idahütte, Granice. — C. Vidal in Fernsicht in Holstein, Thomarbeiten. — Gabrieder Hayn in Lünehurg, Zeneet. — Bonnarbeiten. — Gabrieder Hayn in Lünehurg, Zeneet. — Bonnarbeiten. — E. A. Hoffmann in Neutscht. Sw., Apphalt. Platten. — C. Frieden thal in Gisesanansedorf, Thomarbeiten. — E. A. Appl., Apphalt. Platten. — C. Frieden thal in Gisesanansedorf, Thomarbeiten. — E. A. Appl., Apphalt. — E. E.: J. Hoappli in Wieshaden, Thomarbeiten. — F. Thielemann in Berlin, Arbeiten aus getriebenen Zinkhlech. — Gebr. Mankow in Schwerin (Mecklenhurg), Zenstut. — C. Mankow in Schwerin (Mecklenhurg), Zenstut. — Gebriefen. —

Gruppa X. Klasse 39 (Unterrichtsmaterial für Kinder), G. M. Se. Exxell, d. Minist. d. geistl. Angelegenheiten in Berlin, Schulhan f. Dorfebule mit
volkändt. Einrichtung. — Klasse 29 (billige and geunde
Wohansgen), G. M.; Se. Königl. Hoheit der Kronprinz von Freusen als Prochestor der gemeinstelligen
prinz von Freusen als Prochestor der gemeinstelligen
nötzige Bangesellschaft. — B. M.; Hoffman
in Berlin, für Erbanung von Arbeiterwöhungen;

welcher Pietät der gegenwärtige Besitzer, der das Hans bereits aus zweiter Hand gekauft hat, trotz alledem die ursprungliche Einrichtung konservirt. Noch ist fast Alles erhalten, wie es aus der Hand des Künstlers bervorgegangen ist, die meisten Dekorationen, ja selbst das Meublement der Räume, soweit dies gleichfalls von der ersten Einrichtung herrührte, sind intakt gebliehen resp. sorgfaltig wiederher-gestellt worden. Ein so liebenswürdiger Kunstein ist nicht hoch genng anzuschlagen, zumal der blendenden Pracht gegenüber, die jetzt Mode geworden ist, schon eine nicht gewöhnliche Würdigung dazu gehört, um zu wissen, dass diese einfachen, aber durch den Adel feinster künstlerischer Empfindningen ausgezeichneten Dekorationen mindestens ehenso werthvoll sind, als Marmor - Stuck, Vergoldung, Ledertapeten und Panneele von Nussbaumholz.

Ganz eigenthämlich muthen diese durchweg nur in Malerei ausgeführten, aber im echt Schinkelschen Geiste erfundenen und in zartester Farbenstimmung gelungenen Dekorationen an - wie der Hauch echter Poesie im seelenvollen Liede gegenüber der rauschenden Musik einer grossen Oper. - Fast alle Theilnehmer der Exkursion werden einen ähnlichen Eindruck empfunden haben und wurden lange

dadurch gefesselt.
Die Besichtigung der Villa Kahrnn, die ein drittes charakteristisches Beispiel unserer gegenwärtigen Bauweise repräsentirt haben wurde, musste leider unterbleiben, da der Architekt dieselhe auf einen späteren Zeitpunkt, wo der Ban noch etwas weiter vorgeschritten ist, verschoben wünschte.

Die Zusammenkunft nach Schluss der Exkursion zeichnete sich durch die heiterste Stimmung aus. Auch eine Anzahl der älteren Vereins-Mitglieder, die an der Exkursion selbst nicht Theil genommen hatten, waren dazu erschienen. - F. -

### Vermischtes.

Bei der Besprechung des Baues der Thomaskirche in voriger Nr. u. Bl. ist der vorzüglichen Ausführung erwähnt, aber weder der Name der Architekten, welche die spezielle Leitung führten, der Hrn, Laspeyres und Sixt, noch der des ausführenden Maurermeisters, Hrn. Borstell. genannt worden.

Wir geben sehr gern diese Ergänzung, da es uns fern liegt, Verdienste, von welchen das Gelingen eines Monnmental-Bau's so wesentlich bedingt ist, absichtlich verschweigen zu wollen; auch bitten wir nasere Herren Referenten in ähnlichen Fällen eine gleiche Rücksicht beobachten zn wollen.

Die 4 Lehrer der Bznakademie zu Berlin, welche, wie in voriger Nummer berichtet wurde, auf Staatskosten zur Weltausstellung nach Paris geschickt werden, sind die Herren: Professor Adler, Professor Lucae, Baumeister Schwatlo und Wasserban-Inspektor Franzius.

Der Erbauer des British-Museum's, Architekt Robert Smirke, ist zu London in einem Alter von 87 Jahren verstorben. Am 12. Juni ist ihm in Paris der Nestor der französischen Architekten, Louis Hippolyte Lebas, ein Zögling von Vaudoyer, geh. am 31. März 1782, gefolgt.

### Aus der Fachlitteratur.

Lehrbuch der darstellenden Geometrie von J. Schlotke, Lehrer an der öffentlichen Gewerbeschnie etc. in Hamburg. Mit 25 Figurentafeln. 4º. Hamburg 1867. 1 Thir. 6 Sgr. Der Verfasser behandelt, mit Ausschluss aller Anwen-

dangen (Steinschnitt, Schattenkonstruktion etc.) lediglich die darstellende Geometrio von Punkt, gerader Linie, Ebene and einfachen Körpern. Hiernach dürfte das Werk zum Selbststudium vielleicht nicht ganz genügen, dagegen als Leitfaden für deu Unterricht an mittleren technischen Bildungsanstalten bei seiner zwar knappen, aber entschieden klaren Darstellungsweise am rechten Platze sein.

Vollständige Abhandlung üher den Hausschwamm von Dr. Hermann Fritzsche, eine vom Sächsischen Ingenieur - Verein gekrönte Preisschrift, bildet das vierte Heft der Mittheilungen des genaunten Vereins. In derselben werden ganz ausführlich Naturgeschiehte, Entstehungsarten und Lehensbedingungen des Hausschwamms besprochen und eine Menge Angaben über Verhütung von Schwammerzeugung hei Neubauten and Vertilgung desselben bei schon davon angegriffenen Banwerken theoretisch entwickelt und durch Anführung praktischer Ausführungen und Erfahrungen bestätigt,

Als Resultate dieser Untersuchungen ist angeführt, dass znr Verhütung des Hansschwamms der Banplatz auf trockenem Terrain zu wählen, der Fussboden des Erdgeschosses, wenn keine Keller vorhanden, mindestens 2' über das Terrain zu legen oder der gewachsene Boden auf 2' Tiefe auszugraben und mit grobem Kies, Schlacken, Sand etc. zn verfüllen sei, dass alle Mauern vollständig austrocknen müssen, ebe sie verputzt oder hinterfällt werden, dass alles Tage- und Grundwasser sorgfültig abzuleiten. und nur trockenes gesundes Holz anznwenden sei; dass die Lagerhölser der Dielenhöden im Erdgeschoss bei nur etwas fenchtem Boden zu verkohlen oder auf einer Schicht des sog. Kastner'schen Mittels (Gemisch von 4 Scheffel Asche, 6 Metzen Salz, 1 Pfund Salmiak in kochendem Wasser) zu verlegen oder mit Ulmer Zement, Holzessig, Kupfervitriol, Kreosotnatron zu bedecken sei. Besonders aber wird eine künstliche Ventilation durch eine näher beschriebene Luftkanalanlage empfohlen, vermöge welcher sowohl Dielen als Lagerhölzer stets von frischem Luftzug bestrichen werden,

Zur Vertilgung des Hausschwamms ist eine Entfernung aller davon ergriffenen Holztheile und des schlechten Füllmaterials aus dem Bauwerke, so wie Auskratzen der Manerfingen und Bestreichen des Manerwerks mit den sehon genannten Mitteln nöthig. Hartes Banholz kann durch Reinigen, Abbürsten und Anstrich mit genannten Mitteln vor weiteren Angriffen geschützt werden. Als bestes Mittel aber ist gleichfalls Anbringung einer gnten Luftzirkulation zu empfehlen. Die Schrift schliesst mit Anfzählung der Litteratur über den Hausschwamm.

Graphisches Nivelliren oder Beschreihung und Anwending eines neuen Perspektiv-Diopters zur graphischen Höhenmessung, von Franz Müller, Professor am Polytechnikum zu Prag. Kommissionsverlag der Calve'schen Universitäts-Buchhandlung. Prag 1866. Preis 16 Sgr.

Der Verfasser veröffentlicht in dem Werkchen einen Versuch zur Lösung der Aufgabe: Ansser der graphischen Darstellung der Horizontalprojektion eines Terrains (Situationsaufnahme) auch noch die Höhenlage der darin enthaltenen Punkte graphisch zu ermitteln.

Das dazu konstruirte Instrument, welches ausführlich beschrieben wird, ist der Kippregel ähnlich und dient wie diese zanächst zur Anfnahme der Situation auf einem Messtische. Es ist jedoch durch einen einfachen Mechanismus möglich gemacht, die Winkel, welche das Fernrohr in vertikaler Ebene beschreibt, horizontal auf dem Messtischhlatt zn verzeichnen.

Es können nämlich durch Stellschrauhen zwei kongruente konische Gleitrollen, von denen die eine an der horizontalen Drehaxe des Fernrohrs, die andere an der vertikalen Stütze desselben befestigt ist, in Berührung gebracht werden, so dass bei dem Kippen des Fernrohrs zugleich ein Wenden desselben Statt findet und nun die Horizontalprojektion seiner optischen Axe zu der Kante des Lineals denselben Winkel = 9 bildet, den die optische Axe selbst mit der horizontalen einschliesst. Es ist somit nach Einstellen der Gleitrollen zum Anvisiren des Obiektes nur nöthig, die Linealkante vom Anschlagspunkt auf der Messtischplatte um denselben Winkel e links oder rechts zu verschieben, so dass man sofort im Stande ist, den Erhebungswinkel graphisch zu verzeichnen. Wenn man nun ausserdem die horizontale Entfernung des Objektes vom Beohachtungsorte aus aufträgt, so giebt die Strecke, welche

anf einer Normalen zu dieser Linie in der Situation des Obiektes errichtet, durch den Schenkel des Winkels e algeschnitten wird, die Höhe des Objektes im Vergleich zur Instrumenthöhe am Beobachtungsorte.

Zum Anvisiren der Objekte hat man sich deshalb einer Latte zu bedienen, an welcher die Instrumenthöhe markirt werden kann.

Da die Erhebungswinkel (g) meist klein sind, so erhalt man solche Schnitte swischen der Normalen und dem Winkelschenkel, welche ein genaues Erkennen der Schnittpunkte und somit sicheres Abgreifen der Höhen gestatten.

Die Verzeichnung von Horizontal-Kurven (Schichtenlinlen) in der Situation ist, nachdem Profile in genügender Ansahl darch Wiederholung obigen Verfahrens über der zugehörigen Situation graphisch dargestellt sind, leicht ausanführen. Man stellt in den Profilen die Horizontalebenen, welche den einzelnen Schichten entsprechen, durch Parallellinien dar und projezirt die Durchschnittspunkte der letzteren und der Profilinie in die Situation.

Die Verbindungslinien dieser Projektionen, soweit sie denselben Horizontalebenen angehören, ergeben dann die

verlangten Horizontal-Kurven.

Dies sind die Grundzüge des neuen Verfahrens. Es erscheint einfach und für die bei Weitem grössere Anzahl der vorkommenden Aufgaben hinreichend genau.

Da man sich des Messtisches zu bedienen hat, so kommen die Vortheile und Uebelstände, die der Gebrauch desselben mit sich bringt, zur Geltung: einerseits grosse Uebersichtlichkeit über den Fortgang der Aufnahmen und stete Kontrole, andrerseits ein wenig Schwerfälligkeit und stete Abhingigkeit von Wind und Wetter.

Das Instrument, an dem noch eine Vorrichtung angebracht ist, um von 15° zu 15° zu einer Standlinie Profile abzustecken, dass auch als gewöhnliches Nivellirin trumer t benutzt werden kann, ist in Betracht seiner Bestimmung und soweit sich aus den Zeichnungen beurtheilen lüsst, einfach konstruirt und bequem zu handhaben.

Nur ein Punkt erschien dem Referenten etwas bedenklich: Die Kongraens der Gleitrollen erfordert einen sehr peinlich arbeitenden Verfertiger; die Mittel, daran zu rektifiziren, sind am Instrument nicht gegeben und die stetige gleichformige Abwickelung der Kegelmantel erscheint nicht hinreichend gesichert.

#### Personal-Nachrichten

Ernannt sind: der Baumeister Wilhelm Eschweiler zu Berncastel zum Kreisbaumeister in Slegburg, - der Baumeister

Wendt zu Danzig zum Kreisbaumeister zu Karthans. Versetzt ist: Der Reg.- und Baurath Schack, z. Z. in Berlin, znr Königl. Regierung nach Frankfurt a. O.

Am 20, Juli haben bestanden: das Baumeister - Examen: Max Taeglichsbeck ans Brandenburg, Hermann Textor aus Cammin; das Bauführer - Examen; Hermann Friedrich aus

Breslan.

#### Offene Stellen

1. Von dem Magistrat in Goslar wird ein Stadtban-melster gesucht. Näheres anter den Inseraten.

 Ein Bauführer, Inn Hochbau erfahren, kann zur speziellen Leitang des Nenbaues eines Militair Dienstgebäudes iu Berlin sufort eintreten. Diaten 1%, Thir., Daner ca. 2 Jahre. Meldung bei Steaer, Landbaumeister, Louisenufer 1a., Morgens

Ein Bautechniker wird zur Ansführung von Fabrik-bauten gewünscht. Das Weitere ebenfalls unter den Inseraten,

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. S. in E. - Ad 1. Die Bandeputation hat sich nach dem Wortlaut des § 11. der altgemeinen Bedingungen ausdrücklich das Recht vorbehalten den Unternehmer auszuwählen. Da es sich um eine öffentliche und nicht nm eine beschränkte Submission haudelt und bel ersterer die Behörde, die den Zuschlag za ertheilen hat, sich selten an den Mindestfordernden zu binden pflegt, so ist der Sinn des betreffenden Paragraphen wohl nicht missznyerstehen und war die Bandeputation formell berechtigt. Ihnen den Zuschlag nicht zu ertheilen.

Ad 2. Wird bei einer öffentlichen Submission dem Mindest-fordernden der Zuschlag nicht ertheilt, so ist es nicht üblich, demselben die Gründe für dieses Verfahren mitzutheilen. Glauben Sie, dass die Stadt, doren Bürger Sie siad, darch da. Verfahren der Baudeputation in ihrem Vermögen geschädigt worden ist, so haben Sie das Recht sieh im Instanzenwege zu beschweren. Bei Beantwortung Ihrer Beschwerde wird die Baudeputation die Gründe, warum sie Ihnen den Znachlag nicht ertheilt hat, angeben müssen. In der Sache selbst halten wir anch für Recht, dass Ihr bevorzugter Konkurrent, so lange er Unternehmer für die Stadt lst, seine Stelle im Stadtrath niederlegen muss,

Hrn. S. in Zeitz. - Ihre Beschwerde über den zn spaten Empfang des Wochenblattes haben wir dem Königl. Zeitunge-Komptoir hier zur Abhülfe übergeben. Unser Blatt gelangt für die auswartigen Abonnenten schou Donnerstag Nachmittag zur Ausgabe.

Hrn. G. in Anchen. - Das Notizblatt des deutschen Vereins für Thonwaaren etc. wird nur an Vereinsmitglieder ab-gegeben. Der Preis des Jahrgangs ist 3 Thir., im ersten Jahre des Vereins: Kesselstr. 7 in Berlin.

Hrn. V. in Prag. — Der uusrer Expedition übersandte

Inserat-Betrag wird ausreichen. Hrn. Th. in Bonn. — Kine Herbeifihrung des Konkur-runz-Verfahrens für alle öffentlichen Banten auf dem von Ihnen angedenteten Wege anzustreben, dürfte für jetzt noch nicht miglich sein. Es durfte leider noch wenige Baubeamta geben, die über die Nothwendigkeit desselben so frei denken wie Sie, auch konnten wir Ihnen keineswegs dafür garantiren, dass unser Architekten-Verein sich in jedem einzelnen Falle zu einem abnlichen Antrage, wie in der Dombau-Angelegenheit entschliessen wurde. Vorlaufig lassen Sie uns unsrer Ueberzeugung noch weiter Bahn brechen.

Beitrage mit Dank erhalten von den Hrn. H. in London, R. in St., R. in München,

Berichligung. - In No. 29, Seite 287, 2. Spalte, Zeile 3 v. o. lies "40,000 Tonnen" statt "4000 Tonnen".

### Vorläufige Anzeige.

Es ist unserm Wochenblatte von befrenndeter Seite bereits mehrfach der Vorwurf gemacht worden, dass es zu ausschliesslich auf Anregung berechnet sei nud die Bedürfnisse der Praxis zu wenig berücksichtige. Namentlich hat man wiederholt von uns übersichtliche Zusammenstellungen aller jener kleinen fachlichen Notizen verlangt, die dem Bautechniker auf der Baustelle ein unentbehrliches oder doch mindestens sehr erwünschtes Hülfsmittel gewähren können - Zusammenstellungen, wie sie gerade für jenen Theil des Bauwesens, dem die Mehrzahl angehört, den Hochbau, schmerzlich vermisst werden. Von verschiedenen Seiten ist uns in dieser Beziehung das bestimmte Verlangen ausgesprochen worden, derartige Notizen in einem jährlich erscheinenden Taschenbuche oder Kalender zu vereinigen und sehr beachtenswerthe Vorschläge and Winke hierzu baben wir erhalten.

Zu einer Berücksichtigung so vielfach ausgesprochener Wünsche halten wir uns verpflichtet, wie wir überhaupt jeden Verbesserungsvorschlag in Bezug auf unser Blatt dankbar in Erwägung ziehen. Aber wenn wir auch mehrseitig eine Erweiterung und Vervollkommnung desselben in's Auge gefasst haben, so glauben wir doch seine journalistische Form und Tendenz, auf die wir von Anfaug au den Hauptwerth legten, in keiner Weise aufgeben zu dürfen. Der in zweiter Linie angedeutete Weg schien uns unbedingt den Vorzug zu verdienen.

Durch ein solches mit dem Wochenblatte in engster Beziehung stehendes, auf dessen weite Verbindungen und Hülfsquellen gestütztes Unternehmen, das ausschlieselich jene Forderungen der Praxis berücksichtigt, glauben wir jenes glücklich erganzen zu können.

Wir beabsichtigen deshalb unter dem Titel:

## Kalender für Architekten und Baugewerksmeifter

bearbeitet von den Herausgebern

### des Architekten - Wochenblatts zu Berlin

ein derartiges Hülfs- und Notizbuch für das Jahr 1868 erscheinen zu lassen. Sein Preis wird incl.

Einband 22/i, — 25 Sgr. betragen, die Augsabe im Anfange des Herbstes erfolgen.

Sein wesentlicher Inhalt ist oben bereits angedeutet. Mit Berücksichtigung möglichst vieler auf praktische Anwendung berechneter, sowie Geschäfte, und Personal-Notizen, aber mit Vermeidung jedes praktische Abreitung Gereinieren, sowie Geschiese und Fersonal- Notizen, aber mit vermeitung Jobs schwerfälligen Ballastes soll sein Umfang nur mässig, die Ausstattung für den Gebrauch beime sein. Die späteren Jahrgänge sollen nicht einfache Wiederholungen, sondern zeitgemässe Umarbeitungen, Ergänzungen und Verbesserungen bringen.

Indem wir uns erlauben unsere verehrten Leser bereits jetzt auf unser neues Unternehmen aufmerksam zu machen, empfehlen wir dasselbe ihrer geneigten Berücksichtigung.

Berlin, im Juli 1867.

## Die Herausgeber des Wochenblattes.

Das unmittelbar vor seinem 69, Geburtstage, in Folge eines Karbunkels, erfolgte Ableben meines Vaters, des Königlichen Bauraths Eduard Gabriel (Ritter pp.) zeige ich Freunden und Bekannten tief bekümmert an. Gleiwitz, den 19. Juli 1867.

Gabriel, Bauführer.

Bekanntmachung.

Zur Leitung des Baues mehrer Dienstwohnungs- und Verwahrungs-Gebaude etc., sowie zur Anfertigung eines Theils der diesfälligen Kostenanschläge wird ein Baumeister für den Diatensatz von 2 Thir, von der unterzeichneten Festungs-Bau-Direktion gesucht, bei welcher auch event, die Anmeldungen, unter Beifigung von Zeugnissen, zu erfolgen haben. Heppens, den 5. Juli 1867. Königliche Festungs-Bau-Direktion.

Die hier vakanie Stelle eines Stadtbau-meisiters soll sofori besetzt werden. Qualifizite Bewerber, welche die für die alipreussischen Provinzen vorgeschrie-bene Stantspriftung als Königliche Kau-meister oder eine dem gleichkommende Priftung in der Provinz Mannover hestanden haben müssen, wollen ihre Meldungen mit den Zeugnissen ihrer Befähigung Befähigung

mn aen Zeugnissen Ihrer Befähigung schleunigst dem Magistrat einreichen. Ber Gehalt ist auf 800 Thie, festgesetz, vobel bemerkt wird, dass auf einige hun-dert Thaler Nebeneinkommen zu rechnen ist. Goslar, den 72. Juli 1861.

Der Magistrat. Borchert, Neuss.

Ein Baubeflissener
Maurer oder Zimmermann, wird als Zeichner mid Buchführer
von einem Maurermeister in Altona gesuncht. Nur Solche, die
sich sowohl im Zeichneu als Rechnen und Schreiben das Prädikat "sehr tüchtig" beilegen können, wollen ihre selbstgeschrie-benen Offerten nuter Chiffre Z. H. 537 an Herren Haasenstein & Vogler in Hamburg einschicken.

### Bauführer gesucht.

Zur Ausarbeitung von Planen und zur Führung von Fabrikbauten, wird ein tüchtiger Bautecbniker gesucht, der entweder das Maurermeister- oder Bauführer-Examen gemacht hat. Offerten nimmt entgegen der Civilingenieur Volkner in Prag-

Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeeisen lm antiquen und modernen Geschmack, als Front und Baikon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen

Preisen die Bauschlosserei von Ed. Puls

Berlin, Mittelstrasse 47.

### Exkursion des Architekten-Vereins

### nach den Rüdersdorfer Kalkbergen

Sonnabend, den 27. Juli 1867.

12 Uhr 40 Min, präcise. Abfahrt vom Niederschl. Märkischen Bahnhof.

" Ankunft in Erkner und Waldpromenade nach den Spielbergen am Flackensee.

Wasserfahrt en flotille über den Flackensee nach der Woltersdorfer Schleuse. (Durchschleusen der Kähne – Erfrischung) Wasserfahrt en flotille über den Kalksee nach

30 . dem Alten-Grund uuter Begleitung der Bergkapelle.

Ankunft im Alten - Grund (Redenbroch), Benichtigung des Betriebs nuter gefälliger Führung des Bergamtsdirektors Herrn Niedner,

" Berginspektors " Oberstelgers Praetorius. Wagner, . Baumeisters v. Schaewen

"Baumeisters " v. Schnewen. (Alvensiebenbruch rechter u. liuker Piügel, — Tiefbau. — Glockenberg — Brüche etc.) Alten-Grund. — Ahendessen a la carte in der Alten - Grand.

goldenen Traube bei Müller. Eisenhahnfahrt (Tagesbillet a. d. Kasse) 13 Sgr. Wasserfahrt 12½, Sgr. Für die Anor Für die Anordnungen

H. Grossmann. Sendler.

## MOTIV

Das Motiv versammelt sich vom 25. Juli ab, jeden Donners-tag, Abends 8 Uhr, in Happoldt's Saal, Priuzenstrasse 72.

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussow (Architekt)

Berlin, Oranien - Strasse 122, empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modell-kosten nur in besonderen Fällen berechnet,

Photographien und Zeichnungen stehen gern zu Diensten.

Eine einfache **Ventilation**, welche im Sommer kühlt und im Winter warmt, ferner die Luft stauhfrel mit beliehigem and in Winter warm, terner die Lutt statunrei mit beiteingem Wassergehalt im erwünscht grössen Quantum liefert, ohne dass ein unangenehmer Zug entsteht, ist endlich nach 20 jähriger technischer Bemähung gefunden Vollständige saubere Pläne kosten für grössere Schulen 300 Thir, und für Krankenanstalten 600 This. 500 Thir. Den letzteren sind die Entwürfe: a. einer sehr bequemen neuen mechanischen Treppe, h. einer vervollkommneten Waschmaschine und c. einer einfachen Ausheutung des bisher verlorenen Lenchtvermögens an Kohlenheizungen einverleibt. veriorenen Ledenvermögene am Kontenneistongen eintverleich Interessenten, die den Eigenhumsrechten nicht vorgreifen und die hetreffenden Plane kaufen wollen, erhalten auf bei der Expedition dieses Blattes, welche sich anch zur gegenseitigen Garantia zur Deponirung der Gelder bereit erklärt, niedergelegte frankitte Gesenche, get. N. V., vom Erfinder nähere Aukunft.

# Namentliches Verzeichniss der aktiven Mitglieder des Architekten-Vereins zu Berlin

Adler, Baumeister und Professor, Friedrichsstr. 11. 77 Grüttefien, Baumeister, Prinzenstr. 61. 78 Grund, Geb. Ober-Baurath u. Direktor, Kgl. Bauakad. 2 Appelins, Bauführer, Holzmarktstr. 53. 3 Bahlcke, Bauführer, Alte Jakobsstr. 88. 79 Gummel, O., Bauführer, Brückenstr. 15. Bartels, Bauführer, Hollmannsstr. 36. 80 Haarbeck, Bauführer, Köthenerstr. 41. 5 Bauer, Bauführer, Ritterstr. 5. 81 Hachenberg, Bauführer, Alte Jakobsstr. 132. Becker, J. A., Bauführer, Hirschelstr. 9. Häger, Banmeister, Schönebergerstr. 15b. 83 Halke, Baumeister, Oranienburgerstr. 45. Beemelmans, Bauführer, Michaelskirchstr. 13. 8 | Beil, A., Bauführer, Papenstr. 3. 84 Hänel, Architekt, Friedrichsstr. 114. 85 Hagen, Ober - Baudirektor, Geh. Ober - Banrath, Berring, G., Bauinspektor, Lutzower Ufer 7b. 10 Beyer, Banführer, Bukowerstr. 14. Schönebergerstr. 2. Biebendt, Bauführer, Kochstr. 47. 86 Hahn, G., Bauführer, Brandenburgetr, 50, 12 Blank, Bauführer, Neue Grüustr. 39. . 87 Hahnemann I., F., Baumeister, Puttkammerstr. 19. 88 Hahnemann II., Hofbaumeister, Friedrichsstr. 219. 13 Blankenstein, Bauinspektor, Dessauerstr, 35. 14 Bleeck, Baumeister, Ritterstr. 1. Hanel, Baumeister, Heidestr. 33, 34. 15 Bock mann, Baumeister, Neue Wilhelmsstr. 2. 90 Hasenjaeger, Bauführer, Brandenburgstr. 20. 16 Bölke, Baurath, Linksstr. 9. 91 Hattenbach, Bauführer, Brandenburgstr. 41. 17 Bönisch, H., Banführer, Kommandantenstr. 32. 92 Haupt, Bauführer, Ritterstr. 72. 93 Heidmann, Reg.- u. Banrath, Eichhornstr. 12. Bohl, Baumeister, Pringenstr. 76. 94 Heim, Bauführer, Schützenstr. 6. 19 Boisserée, Baumeister, Friedrichsstr. 57. 20 Bolte, Bauführer, Louisen Ufer 1c. 95 Heimbach, Architekt, Hollmannsstr. 38. 21 Borsche, E., Bauführer, Chausseestr. 24. 96 Heimerdinger, C., Banführer, Jakobikirchstr. 6. Braner, Banführer, Brandenburgstr. 36. Heinrich, H., Bauführer, Alexandrinenstr. 85. 98 Hellwig, M., Bauführer, Schönebergerstr. 2. 23 Brewitt, Bauführer, Prinzenstr. 83. 24 Brunicke, Bouführer, Prinzenstr. 49. 99 Hennicke, Baumeister, Burgstr. 25, 26, Brussow, Geh. Revisor, Alte Jakobsstr. 11. 100 Hense, Baumeister, Nenenburgerstr. 38. 25 26 Bruns, P., Bauführer, Sebastiansstr. 24. 101 Herrmann, Reg. u. Baurath, Potsdamerstr. 131. 102 Herrmann, A. H., Banführer, Annenstr. 48. 27 Barkner, Bauinspektor, Alexandrinenstr. 113. 28 Busch, J., Bauführer, Naunynstr. 49. 103 Hesse, Geh. Ober-Hofbaurath, Wilhelmsstr. 100. 104 Hesse, C., Bauinspektor, Grossbeerenstr. 3. 29 Caspar, Baumeister, Hallesches Ufer 4a. 30 Cohn, Baumeister, Behrenstr. 29. 105 Hesselbarth, Baumeister, Markgrafenstr. 14. 31 | Cornelins, Banmeister, Halleschestr. 19, 106 Heyden, Baumeister, Zimmerstr. 19. 32 Costenoble, W., Bauführer, Brandenburgstr. 36. 107 Hitzig, Geh. Reg.- und Baurath, Seegershof 8. 33 Cuno, Baumeister, Adalbertstr. 58.
 34 Deetz, Baumeister, Wilhelmsstr. 122a 108 Hovel, Bauführer, Nenenburgerstr. 2. 109 Hoffmann, F., Banmeister, Kesselstr. 7. 35 Demnitz, Bauführer, Prinzenstr. 76. 110 Hofmann, P., Bauführer, Jannowitzbrücke 2. Denk, Baumeister, Hallesches Ufer 5. 111 Hollin, Baumeister, Oranienstr. 101. 102. 37 Dircksen, Bauinspektor, Melchiorstr. 18, 112 Holtahausen, Bauführer, Prinzessinnenstr. 8. 38 Döbner, Baumeister, Hollmannsstr. 22. 113 Homburg, Bauführer, Ritterstr. 95. 114 v. d. Hude, Baumeister, Markgrafenstr. 32. 39 Dulk, Baumeister, Oranienstr. 42. Dullien, Bauführer, Alexandriuenstr. 86. Eckler, Bauführer, Friedrichsstr. 189. 115 Hübbe, Wasserbaudirektor, Oranieustr. 98. 116 Jacobi, Bauführer, Oranieustr. 149 42 Eggert I., Bauführer, Bernburgerstr. 6. 117 Jacobsthal, J. E., Baumeister, Louisen Ufer 2. 43 Eggert II., H., Bauführer, Feilnerstr. 7 118 Jäckel, Bauführer, Brandenburgstr. 28. Elis, C., Bauführer, Kommandantenstr. 48. 119 Jahn, O., Banführer, Sebastisnsstr. 5. 45 Ende, Baumeister, Neue Wilhelmsstr. 2. 120 Janssen, Fr., Bauführer, Oranienburgerstr. 5. 46 Erbkam, Baurath, Eichhornstr. 5. 121 Jellinghans, L., Banführer, Prinsenstr. 69. 47 Erdmann, Banmeister, Unterwasserstr. 6. 122 Jonas, Baumeister, Mariannenplatz 8. Faulhaber, P., Banführer, Mittelstr. 24. 123 Jungbecker, Bauführer, Kochstr. 38, 49 Fischer, 1., Bauführer, Krausenstr. 33. 124 Karger, C., Bauführer, Ritterstr. 15. 50 Fischer, II., Bauführer, Mathieustr. 1. 125 Karchow, Architekt, Wallstr. 21. 51 Franc von Lichtenstein, Bauführer, Kreusstr. 14. 126 Kessel, H., Banmeister, Latsower Ufer 2. Frauz, Bauinspektor, Bernburgerstr. 10. 127 Klein, H., Bauführer, Kommandantenstr. 37. 53 Franzius, Ludw., Wasserbauinspektor, Lindenstr. 13a. 128 Knebel, Baumeister, Rittersta 21. 54 Fricke, Baumeister, Wasserthorstr. 41. 129 Knoblauch, G., Baumcister, Oranienstr. 101, 102, 130 Koch, E., Geh. Ober-Baurath, Hafenplatz 7. Friling, Baumeister, Michaelskirchstr. 13. Frinken, Baumeister, Prinzessinnenstr. 7. 131 Koch, F., Banmeister, Dorotheenstr. 30. 57 Fritsch, Architekt, Frangosischestr. 68. 132 Kolscher, Baumeister, Spittelmarkt S. 9. 58 Fuchs, Bauführer, Wassmannsstr. 24. 133 Krakow, Bauführer, Oranienstr. 124. 59 Gabriel, Bauführer, Neue Grünstr. 39. 134 Kranz, Bauinspektor, Kommandantenstr. 40. 60 Geiseler, Baumeister, Fruchtstr. 14, 15. 135 Kratz, Bauführer, Dessauerstr. 40. 61 | Genick, Bauführer, Lindenstr. 115. 136 Krause, I., Baumeister, Michaelskirchstr. 12. 62 Gerdts. Bauführer, Ritterstr. 59. 137 Krause, II., Bauführer, Holzmarktstr. 70. 63 Gerstenberg, Stadtbaurath, Neanderstr. 4. 138 Kretschmer, Baumeister, Kommandantenstr. 27. 64 Gette, E., Banführer, Friedrichsgracht 59. 139 Küentzle, C., Architekt, Ziegelstr. 22. 65 Giersberg, Regierungs- u. Baurath, Halleschestr. 9. 140 Kühnell, Baumeister, Melchiorstr. 18. 66 Gimbel, Baumeister, Hollmannstr. 11. 141 Kümmritz, Banrath, Hirschelstr. 36. 142 Lammerbirt, Baumeister, Kesselstr. 17e. 67 Goebbels, Haumeister, Bernburgerstr. 6. 68 Gödeking, Baumeister, Werderscher Markt 8. 143 Lassig, Bauführer, Jakobikirchstr. 7. 69 Gottheiner, Banführer, Köthenerstr. 46. 144 von Lancizulle, Bauführer, Ritterstr. 82. 70 Gramberg, Banmeister, Invalidenstr. 80. 145 Lange, R., Bauführer, Oranienplatz 14. 71 Gravenstein, Baumeister, Prinzenstr. 72. 146 Lantzendörffer, Banführer, Ritterstr. 56. 72 Greiss, Architekt, Oranienstr. 69. Lanz, Strassen-Inspektor, Kronenstr. 24.
 Laspeyres, Banführer, Schönebergerstr. 31. 73 Grötzebauch, Bauführer, Alexandrinenstr. 81. 74 Gropius, Baumeister und Professor, Georgenstr. 37. 149 Lauenburg, Baumeister, Friedrichsstr. 34.
150 Lemeke, J. Bauführer, Alexandrinenstr. 87. 75 von Grossheim, C., Bauführer, Kurstr. 49a. 76 Grossmann, Banführer, Hinter d. Garnisonkirche 1. 151 Lengeling, Bauführer, Prinzessinnenstr. 23.

152 Lent. Baumeister, Sigismundstr. 6. 230 Ruttkowsky, Baumeister, Behrenstr. 63. 153 Lentze, Geh. Ober Baurath, Schellingsstr. 1. 231 Salzenberg, Geh. Ob.-Baurath, Potsd. Communikation 5. 154 Lesshafft, Banmeister, Steglitzerstr. 25. 232 v. d. Sandt, Bauführer, Oranienplatz 14. 155 Leyenthal, Heinr., Bauführer, Wörlitzerstr, 1. 233 Scabell, Geh. Reg.-Rath, Direktor, Lindenstr. 50,51. 156 Licht, H., Architekt, Wassergasse 17.
157 Löhnarts, Bauführer, Zimmerstr. 30. 234 Schack, Reg.- und Banrath, Köthenerstr. 25. 235 Schäffer, Banführer, Chausseestr. 12. 158 Lohausen, O., Banführer, Prinzenstr. 68. 236 Schleppa, Bauführer, Brandenburgstr. 69. 159 Lorentz, E., Banführer, Schönebergerstr. 15b. 237 Schmidt, E., Bannseister, Karlsstr. 20a. 238 160 Lorenz, Otto, Baumeister, Halleschestr. 3. Schmieden, Baumeister, Steglitzerstr. 13 161 Loveke, Bauführer, Ritterstr. 65. 239 Schnebel, C., Bauführer, Artilleriestr. 25. 162 Lucae, Baumeister und Professor, Victoriastr. 17. 240 Schneider, Bauführer, Ritterstr. 72, 163 Ludicke, Baumeister, Charlottenstr. 84. Schönfelder, Geh. Ob. Berg. u. Banrath, Köthnerstr. 32, 241 164 Luthmer, Ferd., Bauführer, Oranienstr. 128. 242 Scholtze, Haumeister, Neuenburgerstr. 13. 165 Marcks, Alfr., Bauführer, Köpnickerstr. 112. 243 Schwartz, C., Bauführer, Alexandrinenstr. 76. 244 Schwatlo, Baumeister, Hohenzollernstr. 10. 166 Maret, G., Bauführer, Kommandantenstr. 34. 167 Martiny, Hafenbau-Direktor, Halleschestr. 11. Schwechten, F., Bauführer, Kochstr. 6. 945 168 Masberg, Bauführer, Annenstr. 7. 246 Schwedler, Reg.- and Baurath, Tempelhofer Ufer 31. Schwenger, Bauführer, Mittelstr, 32. 169 Massing, Aug., Bauführer, Kochstr. 43. 247 170 May, Bauführer, Neuenburgerstr. 34. 248 Seek, Baumeister, Oranienstr. 130. Meissner, A., Bauführer, Alexandrinenstr. 39.
 Meissner, R., Bauführer, Prinzenstr. 37. 249 Seik, Bauführer, Prinzenstr. 64. 250 Sell, Bauführer, Landsbergerstr. 58, 173 Menne, Bau-Inspektor, Tempelhofer-Ufer 29. 251 Semler, Bauführer, Behrenstr. 12. 174 Merzenich, J., Banführer, Hinter dem Packhof 3. 175 Meydenhauer, Bauführer, Manerstr. 36. 252 Sendler, Baumeister, Louisen Ufer 2b. 253 Siber, Banmeister, Krausnickstr. 2. 176 Mever, Stadt-Baurath, Wilhelmsstr. 28. Siegert, Geh. Baurath, Dessauerstr. 40. 254 Möhins, P., Bauführer, Linienstr, 100. 255 Siewert, A., Bauführer, Ritterstr. 75. 178 Möller I., Reg. - und Baurath, Tempelhofer-Ufer 31. Sillich, Banführer, Seegershof S. 256 Möller II., Baumeister, Hamburger Bahnhof, Simon, Eisenbahn - Direktor, Lützower Ufer 1. 180 Moore, Ober-Baurath, Sigismandstr. 5. 958 Sipp, Bauführer, Ritterstr. 17. 181 Moritz, Banmeister, Alexandrineustr, 45. 259 Sixt. Bauführer, Pfarrhaus der St. Thomaskirche, Müller, L., Bauführer, Oranienplatz 14. 182 260 Sobetsko, A., Bauführer, Ritterstr. 97. 183 Müller, P., Bauführer, Gr. Hamburgerstr. 25. Spielberg, Baumeister u. Professor, Oranienstr. 112. 961 184 Müller, A., Bauführer, Schützenstr. 15. 262 Spitta, M., Bauführer, Engel Ufer 7d. 185 Müller, H. M., Bauführer, Fruchtstr. 23. 263 Starke, Bauführer, Nene Jakobsstr. 23. Münchhoff, Bauführer, Brandenburgstr. 27. 264 Steffens, A., Bauführer, Schützenstr. 76. 187 Muyschel, Ban-Inspektor, Köthenerstr. 32. 265 Steinheck, Bauführer, Ritterstr. 19a. 266 Steinbrück, Bauführer, Prinzenstr. 51. 188 Mylius, B., Bautührer, Kesselstr. 18b. 189 Nand, Baumeister, Prinzenstr. 72. 267 Steuer, Baumeister, Louisen Ufer 1s. v. Nehus, Banführer, Hollmannstr. 41. 268 Stier, Baurath and Professor, Neuenburgerstr, 31. 191 Nenhausl., Geh. Reg.-Rath, Direktor, Hamburgerbahnh. 269 Stiewe, G., Bauführer, Jakobikirchstr. 7. 192 Neuhans II., Banmeister, Hamburger Bahnhof. 270 Stödtner, E., Bauführer, Linienstr. 146. 193 Neumann, R., Ban-Inspektor, Körnerstr. 8. Stoll, G., Bauführer, Stallschreiberstr. 58, 271 Strack, Ober-Hof-Baurath, Professor, Leipzigerpl. 18. 194 Neumann, W., Bau-Inspektor, Tempelhofer Ufer 32. 272 195 Niermann, Baumeister, Halleschestr. 12. Strack, H., Bauführer, Schützenstr. 73. 973 196 Nitsch, M., Bauführer, Zimmerstr. 22. 274 Strauch, Baumeister, Genthinerstr. 3. 197 Nitschmann, F., Bauführer, Neue Jakobsetr. 14. 275 Stürtz, Bauführer, Prinzessinnenstr. 17. 198 Nowack, C., Bauführer, Hirschelstr. 5. 276 Täglichsbeck, Baumeister, Brandenburgstr, 11. 199 Offenberg, Bauführer, Fürstenstr. 7. 277 Termer, Bauführer, Kürassierstr. 3. 200 Orth, Baumeister, Neue Jakobsstr. 18. 278 Textor, Banmeister, Dessauerstr, 8, 201 Oswald, Bauführer, Dessauerstr. 9. 279 Theune, Banführer, Köthenerstr. 30. 202 Paffen, A., Banführer, Artilleriestr. 24. 280 Tiede, A., Baumeister, Dessauerstr. 29. Pagel, Baumeister, Melchiorstr. 22. Tots, Bauführer, Brandenhurgstr. 53. 981 204 Pardow, Banmeister, Ziegelstr. 7. 282 Treplin, Bauführer, Brandenburgstr. 24 205 Pastenaci, Baumeister, Rudersdorferstr. 17. 283 Trending, Ober Berg - und Baurath, Blumshof 8. 206 Perdisch, Bauführer, Elisahethstr. 24. 284 Tuckermann, Bauführer, Ritterstr. 34. v. Petzolt, A., Professor, Hafenplatz 10. Vehsemeyer, Bauführer, Brandenburgstr. 52. 985 208 Pfeffer, Geh. Admiralitätsrath, Schiffbauerdamm 38. 286 Vogt, Reg. und Baurath, Breslauerstr. 17. 209 La Pierre, R., Bautührer, Koppenstr. 11. 987 Voigtel, Baumeister, Oranienstr. 69. 210 Pilger, C., Bauführer, Oranienstr. 119. 288 Volkmann, F., Banführer, Brandenhurgstr, 32. 211 Plathner C., Bauführer, Ritterstr. 83. 289 Wächter, Bauführer, Alte Jakohsstr. 105. 212 Plessner, Baumeister, Jerusalemerstr. 5. 290 Wasemann, Baurath, Karlsstr. 16, 213 Puhlmann, F., Bauführer, Stralauerbrücke 1. 991 Wagner, Baumeister, Johanniterstr. S. 214 Rauch, Bantuhrer, Prinzenstr. 25, 292 Wallot, Architekt, Alexandrinenstr. 84. 215 Rehbein, Bauführer, Friedrichsstr. 41/42. 293 Weishaupt, Geh. Ober Baurath, Köthenerstr, 32, 216 Reinhardt, Bauführer, Brandenhurgstr. 54. 217 Reinicke, Baumeister, Sebastiansstr. 70. 294 Weiss, Baumeister, Prinzenstr. 40. 295 v. Weltzien, Baumeister, Friedrichsstr. 21, 218 Reissner, Baumeister, Neanderstr. 16. 296 Wentzel, Ober-Bau-Inspektor, Brückenstr. 13a, 219 Retzel, Kreisbaumeister a. D., Neueuburgerstr. 5. 297 Wernich, G., Baumeister, Bethanien Ufer 7. 220 Reuter, Bauführer, Luckauerstr. 12. Weyer, Geh. Ober-Baurath, Königin Augustastr. 3. 298 Richter L., Baumeister, Blumenstr. 6. 299 Wiehe, Geh. Ober-Baurath, Sigismundstr. 7. 222 Richter II., Baumeister, Neuenburgerstr. 2. 300 Wiechmann, Bauführer, Markthallen A. 223 Rintelen, Bauführer, Prinzessinnenstr. 22.

228 Roth, Baumeister, Kesselstr. 17a. 229 Rump, Bauführer, Prinzenstr. 37,

301 Wieck, Banmeister, Potsdamerstr, 32, 224 Röder, Bau-Inspektor, Halleschestr. 21. 302 Wiedenfeld, Baumeister, Askanischer Platz 7. 225 Romer I., Bau-Inspektor, Breslauerstr. 17. 303 Winterstein, Bauinspektor, Matthäikirchstr. 25. 226 Römer H., Baumeister, Potsdamerstr. 38. 304 Wolff, E., Bauführer, Sebastianstr. 13. 227 Rospatt, Baumeister, Oranienstr. 104. 305 Wollanke, Bauführer, Wilhelmsstr. 57, 58, 306 Zevss, Banführer, Oranienstr. 71. 307 Zimmermann, Banführer, Brandenburgstr. 55. 2000

## R. Riedel & Kemnitz

Befern Warmwasserhelzungen (Niederdrack) für elegante Wohnhauser, (ältere und Neubaut

Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler: Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume.

Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Die Papler-Handlung von

Otto Werner

Oranien-Str. 116. am Moritzpintz empfiehlt ihr reichhaltiges Lager von Bütten- und thierisch geleimten Zeichnen-Tapieren in Bogen rep. Rolten, Farben, Pinseln, Bleistiften von zibirischem Graphit, Stenographie-Stiften et. zu den biligten Preisen.

# Beyer & Censerten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen

Pauline Bessert-Nettelbeck Gold-, Silber- u. Seiden-Stickerei-Geschäft Berlin, Kronen-Strasse 52.

empfehlt sich den Herren Artinicken Deuschlunds zur Anfertigung von Stickereien für Ättur-, Kanzzel- u. Taufstelember, Kenzzel- u. Taufstelember, Kenzzel- u. Taufstelember, den Stickereinkon, und ist dasselbe, nach kirchlicher der ets. angelegreiticht, und ist dasselbe, nach kirchlicher erich angelegreiticht, und zeichnungen und Anschlächen gern herbt.

## Den Portland-Cement

aus der seit eirea 10 Jahren bestehenden Fabrik

# F. W. Grundmann zu Oppeln

welcher nach der Analyse des gerichtlich vereidigten, chemischen Sachverständigen, Dr. Zinrek in Berlin, 91% wirkname hydraulische Bestamdtheile enthält und daher selbst dem echten englischen Cement vorzuziehen ist, offerisch billiggat in beliebigen Quantitaten:

### Die Verwaltung.

Um Irrthumer zu vermeiden, ersucht dieselbe, genau auf die Firma zu schten — die auch auf der Etiquette eines jeden zum Versandt Rommenden Fasses zu lesen ist. — Die Grundmann'sche Cement-Fabrik zeichnet:

# Portland-Cement-Fabrik

F. W. Grundmann.

Haupt-Niederlage in Berlin

J. F. Poppe & Co., Neue Friedrichsstrasse 37.

## Ohl & Hanko

in Elberfeld,

Fabrik

## Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Ronglas in Starken von 11,5", 1", 1,",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



# Luftdruck-Telegraph.

Dieser in jüngster Zeit in Anwendung gekommene Apparat eignet sich nicht nur für Privat-, sondern auch für Kranken-häuser und dergi, namentlich für Hötels, Pabriken und Gehände dieser Art. Ausser dass er als schönes Möbel jede Wohnung siert, zeichnet er sich von allen hisber bekannten Klingei-Einrichtungen dadurch auf's Vortheilhafteste aus, dass die Handhabung eine bequeme, durchaus reinliche und dauerhafte ist, dass er keiner Unterhaltung bedarf und weder dem Verschleiss noch sonstigem Verderhen unterworfen ist.

Die prompte und exakte Ausführung solcher Einrichtung ühernimmt die

### Fabrik von HUGO BECKER in Berlin Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe

wo ausser mehreren Musterapparaten eine vollständige Privat-Einrichtung zu sehen ist. Eine solche hefindet sich in Berlin n. A. auch hei den Herren:

A. Kappel & G. Werner, Besitzer vom Hôtel des Princes, Friedr. Thierichens, Leipziger Strasse 20, 21, F. Lange, Besitzer vom Hôtel royal,

G. Seegers. Besitzer vom Hôtel zum König von Portugal, wo die Ansicht gern gestattet wird.

Wir Endes-Unterzeichnete hezeugen hiermit gern, dass der oben angezeigte, hei uns schon lange hergerichtete Telegraph sich vorzüglich bewährt und unsre vollkommenste Zufriedenheit erlangt hat.

A. Käppel & G. Werner. - Friedr. Thierichens. - F. Lange. - G. Seegers.

Warmwasserheizungen

## Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

## GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse üher unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht hereit. Anschläge gratis.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreich-bares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt alien auseinander belegenen Eta-

Frivatwonnungen, uvernaupt allen auseinander belegenen Eta-hlissements die grösste Bequemlichkeit. Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung er mittleren Privatwohnung eirca 25 Thir.) eine vollständige, für alle hauslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung.

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

### Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation für Wohnhauser,

öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen jassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in schon hewohnten Gebauden einrichten.

Kostenanschläge, Fläne, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis einzesandt.

### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt eich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten

Den Herren Bauunternehmern und Töpfermeistern die er-gebene Anzeige, dass wir während der Wintersaison es uns habeu angelegen sein lassen, unser Lager in feinen

## Kamin-, weissen, halbweissen, grauen und blauen Schmelz-Oefen

ens zu assortiren und daher im Stande sind, iede grössere Bestellung sofort zu effektuiren. Zugleich machen wir darauf aufmerksam, dass unsere Kacheln und Ecken nur geschriet geschliffen werden, wodurch dieselhen viel egaler sind und unsere Oefen nach ge-schehener Aufstellung eine hei weitem schönere Ausicht gewähren, als die roh geschiiffenen.

Auf Verlangen stehen wir mit Preis-Courant und Zeichnungen gern zu Diensten und wollen sich die Herren Besteller versichert halten, dass wir auf billigste und beste Bedienung bedacht sein werden. Rathenow, im Juni 1867.

## SCHULZE & BARTELS

Ofen - Fabrik.

Joh. Haag

Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

## Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation für Wohnhäuser, öffentliche Gehäude, Gewächshänser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemass ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentouen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeher W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

herausgegeben von Mitgliedern des

M2. 31.

Brotrilungen
übernehmen alle Postanstalten
und Buchhandlungen.

in Berlin dle Expedition Buchhandl. v. C. Beelitz

Expedition, Oraniussir. 75. (Buchholig. v. C. Beelltu). Innertionen die gespaltene Petitseile oder deren Raum 21/, 8gr.

Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint ieden Freitag.

Berlin, den 2. August 1867.

867. Preis vierteljährlich 18; Sgr.

### Einige Polgerungen aus den "Versuchen über die Druckfestigkeit von Mauerwerk."

III.

Alle für die Bankonstruktion aus den Versuchen berzuleitenden wich tig en Folgerungen führen zu dem Ergebniss, dass ein hartgebrannter und leichter Stein, möge er von den bis jetzt erörterten Zwecken gleichviel welchem dienen, den Vorzug verdient vor einem eben so harten aber schwereren Stein, und wenn schon es auch gewisse, jedoch beschränktere Fälle giebt, in denen das grössere Gewicht des Steins nieht schädlich ist<sup>7</sup>), so sind doch keine Fälle denkbar, wenigstens mir nicht bekannt, in welchem der Banneister nicht einem gleichmässig hartgebrannten Material vor dem schwachgebrannten den Vorzug geben sollte.

Es ist daher sieher angemessen, auf das Mittel aufmerksam zu machen, das uns die Jetztzeit bietet, um ein solelæs gleichmässig hartgebranntes Material nicht nur für gleiche, sondern für geringere Kosten, als bisher ein weniger gleichmässigs und grossentleils schwachgebranntes Maurer-Material zu beschaffen; dieses Mittel besitzen wir in den, von dem Baumeister F. Hoffmann zu Berlin und dem Stadt-Baurath Licht zu Danzig erfundenen Ringöfen.

fundenen Kingoren.

Schwerlich würden die hier in Rede stehenden Versuche über die Drucksteitzkeit von Mauerwayk in ihren bisher erwähnten Daten einen Anlass gegeben haben, den Einfluss der Hingiofen auf die Güte des Ziegelmaterials in diesem Zusammenhange zu besprechen, hätten die qu. Versuche — wie ich glaube, völlig ohne Wissen aller bei denselben Betheiligten — nicht einen andern sehr beachtenswerthen Außehluss gegeben, den nämlich: welchen ausgezeiehneten Einfluss der vollkommene Verbrenaungsprozess im Ringofen auf die Güte des Ziegelmaterials ausübt. Dieser Einfluss ist mit wenigen Worten folgender: Ziegel aus einem dürftigen, höchst mageren Robmaterial, im Ringofen gebraunt, haben dieselbe Festigkeit, welche Ziegel aus einem fetten, guten Rohstoff haben, wenn solche in einem der gewöhnlichen Oefen gebrannt sind. —

Aumerkung, Hr. Hoffmann hat gegen die Redaktionsbemerkungen in voriger Nr., worin wir u. A. hinzafägten, dass bei Futtermauern und Widerlagspfeilern das umgekehrte Verhältniss eintrete, Protest eingelegt.

der Wein- und Mühlenberge, welches bereits in den jetzigen Bebauungs- Plan der Stadt hindirreicht, von den Schaumens Plan der Stadt hindirreicht, von der Schaumens Plan der Stadt hindirreicht, der Schaumens der Schaumens der Schaumens und der Menge der Ziegel, welche dort hitten gebrannt werden können, ein weit grössere Stadttheil zu bauen möglich gewesen sein würde, als auf dem qu. Terrain selbst Platz findet, da ich dort mehrfach diese mageren Thonerden in Schichten von vielen Fuss Mächtigkeit angetroffen habe.

Den Beweis für diese Behauptung werde ich aus den zufällig in dieser Beziehung höchst belehrenden Zerdrückungs-Versuchen in No. 2 d. Bl. führen. Zuvor bedarf es jedoch einiger Data über die Leistungen der Ringöfen, welehe man als erwiesen

wird ansehen dürfen.

In allen sonstigen Oefen, seien es nun offene oder gewölbte, beträgt Schwachbrand, Bruch und Schmelz, sogenannte "Sauen", oft. ½, ½, ½, ½ der ganzen Menge. In Ringofen ist (vergleiche Neue Preussische Zeitung, Beliage vom 12. März a. cr. "Leber Leistung und Entwicklung der Ringofen") dieses Verhältinss ½, ½, ½, ½, 0 und noch weniger. Welche Vorheile für die Bautechnik wärde also der Ringofen-Betrieb gewähren, wäre auch nur das einzige Resultat, welches er herbeführt, das hier erwähnte, dass er 98, 99 Prozent hartgebrannter, fester Waare liefert, während andere Oefen davon einen weit geringeren Prozent-Satz geben. Dieser Vortheil der besseren Waare ist aber ein nebensächlicher, bisher kaum der Beaeltung werth gehaltener, weil er erst nachträglich entdeckt ist, sowie derjenige Vortheil, welcher aus den Zerdrückungs-Versuchen hervorgeht, erst jetzt entdeckt wird.

Der hauptsächlichste und, den Fahrikanten wenigstens, bedeutsamste, aher auch für die Volks-Wirthschaft im Allgemeinen bedeutsamste Nutzen der Ringöfen ist der, dass sie diese bessere Waare mit höchstens ½ des Brennmaterials produziren, das andere Oefen erfordern. — Welche Unsummergehen also bei der gewöhnlichen Fabrikation jährlich für Brennstoff nntzlos in die Luft, und welche Rackwirkung muss die allgeneenie Einführung des Ringofenprinzips für Ziegelei, Kalkbrennerei, Zementbrennerei etc. schliessich durch Beschaffung nicht nur besserer, sondern auch billigerer Baumaterialien haben.

Ieh kehre zurück zu den Versuchen, welche eine neue, höchst schätzbare Wahrnehmung zu Tage gefordert haben. – Ich muss hier zuvörderst einige Schreib- resp. Druckfehler der Tabellen in Betreff der Ortsnamen berichtigen, nämlich statt Berlinchen und Kitzin ist: Bellinchen und Ketzin

Die Ziegelerde von Bellinehen gehört nun zu den edelsteu fetten Erden, während die von Ketzin ein äusserst dürftiges, mageres Material ist. Nach den Zerdrückungs. Versuchen gestatten nun die Ziegel von Bellinchen (von Patow sche Ziegelei) aus einer der eelelsten, besten Erden, nach No. 9 und 10 eine Belastung von 114, und nach Versuch No. 13 die Ziegel aus der dürftigen Keizner Erde eine Belastung von 118. Es sind also diese aus dem schlechten Rohmaterial gebrannten Ketziner Ziegel ebenso fest, als die aus dem fetten Bellincher Rohmaterial gebrannten Steine. Letztere sind in einem gewöhnlichen Ofen, erstere im Ringofen gebrannt, und es ist hiermit der Beweis geliefert, dass durch die vollkommene Verbrennung in letzterem Apparat ein schlechtes Rohmaterial vergleichsweise ein ebenso gutes Produkt als ein edleres Rohmaterial vergleichsweise ein ebenso gutes Produkt als ein edleres Rohmaterial zeen kann.

dukt als ein edleres Rohmaterial geben kann. Wiederum ist zu bedauern, dass das spezifische Gewicht nicht angegeben ist, denn wahrscheinlich wird dasselbe für den mageren Ketziner Stein geringer, als für den fetten Bellinchener Stein sein, und wenn dies der Fall, so wird, wie oben dargethan, ersterer noch weit mehr dadurch im Vergleich gehoben. Ja ein Mauerklotz aus Ketziner Klinkern lässt nach No. 14 sogar eine Belastung von 321 zu, das ist mit einer einzigen Ausnahme, nämlich No. 15, die grösseste Belastung aller in der Tabelle benannten, sowohl künstlichen als natürlichen Materialien, da die höheren Ziffern von Versuch No. 22 und 25 für Nebraer (seiner Festigkeit wegen bekannten) und Seeberger Sandstein, als mit massiven Einzelblöcken angestellt, bei einem Vergleich mit Mauerklötzen nach Maassgabe der bei diesen Versuchen zu Tage getretenen Erscheinungen eine Reduktion auf etwa die Hälfte (vergleiche die Ergebnisse der Versuche No. 1 und 2, mit 3 und 4), also etwa 260 erleiden müssen. -

Soviel mir bekannt, ist es bei Anstellung der Versuche völlig unbekannt gewesen, in welcher Weise die untersuchten Ziegelsteine gebrannt worden sind; man hat viellnehr die zu den Versuchen gewählten Steine vom Lager beliebig entnommen, ohne nach der Entstehungsart zu fragen.

Vielleicht wirde man noch geneigt sein, nicht dem Ringofenpriazip sein Recht, sondern einem Zufalle diese Gunst für die Ketziner Steine zuzuschreiben; diese Voraussetzung muss fallen, wenn ich hinzufüge, dass der laut Versuch No. 15 untersuchte Mauerklotz "Klinker von Hegermühle (Wertheim & Co.), welcher sich so fest zeigte, dass die Presse ihn nicht zerstören konnte, aus ebenfalls im Ringofen gebrannten Steinen bestoht.

Da nun alle andern untersuchten Ziegel dieser Versuchsreihe in gewöhnlichen Oefen gebrannt sind, da die Klinker, welche im Ringofen gebrannt sind, selbst fester als die natürlichen Gesteine sich gezeigt laben, so wird diese aus den Versuchen nachgewiesene Thatsache für den Baumeister um so beachtenswerther und um so erfreulicher sein, als im Ringofen Klinker in beliebigen Mengen und zwar ohne irgend erhebliche Mehrkosten erzielt werden können.

(Fortsetzung folgt.)

#### Kettenschiffahrt auf der Elbe und auf der Seine. (Quellen: "The Engineer"; Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure, Hoft 3 und 4, 1867.)

Die Elbe theilt sich oberhalb Magdeburg in 2 Arme, von denen der westliche, die "Strom-Elbe," an welchem Magdeburg liegt, für die Schiffahrt bestumt ist, während der östliebe, die alte Elbe, den Haupt-Strom anfrekmen würde, wenu er nicht durch ein Wehr koupirt wäre und demznfolge nur das Hochwasser und den Happteisgang abfihrte. Die Strom-Elbe hat in der namittelbaren Niche von Magdeburg ein felsiges Bett, das bis zum Jahre 1863 die Schifficht behinderte, weil die Felsen zu Tage traten. Uebendies bildet die Elbe in der Nähe der Brücke in Magdeburg eine Stromschneile, welche für gewöhnliche Schiffe und nuter gewöhnlichen Verhältnissen nur sehwer zu passiren ist. Die Schifficht umging das Felsenriff und die Stromschneile bis zum Jahre 1866 vermittelst der Schleuse, die in der Nähe der Zitadelle liegt und in den Winterhafen, die sogenanner, Zollelber einführt, welche sich unterhalb Magdeburg mit der alten Elbe und Stromelbe wieder vereinigt.

Im Jahre 1862 legte die Magdeburg-Leipziger Eisenbahn-Gesellschaft wei hydraulische Krahne an, welche die Giter aus den Elbschiffen in die Waggons und umgekehrt befürdern sollten; die Eisenbahngesellschaft stellte auf diese Weise die Verbindung ihrer Güterstation im Magdeburg mit der Elbe her und musste Bodacht nehmen, das Felsenrig welches gerade da lag, wo die Krahne standen und Schiffe anlegen sollten, zu beseitigen. Es wurden im Herbst 1862 Sprengungen unter Wasser ausgeführt, die so schelle ung diecklich von Statten gingen, dass die Regierung sich zur Fortsetzung derselben und zur Beseitigung des ganzen Felsenriffes in der Elbe, soweit dasselbe die Schiffahrt behinderte, entschloss.

Im Jahre 1863 war das Felsenriff entferst, aber die Stromenhelle noch gebliehen, so dass die eeu gebildete Wasserstrasse nur von einzelnen Dampfechiffen oder von Kähnen bennitt werden kounte, die stromabwärts giene und durch die Stromenhelle sackten. Ausser der erwähnten Stromeshenelle ist noch ein zweites Hinderniss für die Schiffährt oberhalb Magdebarg in der Brücke der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbah vorbanden, welche eine so ungünstige Stellung gegen den Stromstrich einnimmt, dass ein in den letzten Jahren wiederholt vorkam, dass Elbkabe gegen die Pfeiler dieser Brücke getrieben und an denselben zerschellt sich

Alle diese Hindernisse zu beseitigen, entschloss sich nnn die Magdeburger Dampfschiffahrts-Kompagnie, eine Kettenschiffahrt nach französischen Mustern einzuführen und eine Kette von Buckau aus durch die beiden Elbbrücken bis nach der unterhalb Magdeburg belegenen Vorstadt Neustadt" zu legen. Seitdem diese Ketteuschiffahrt ein-geführt ist, brauchen die Elbkähne nicht mehr die Magdeburger Schleuse zu passiren, sondern werden von der Neustadt aus in dem Zeitraum von etwa einer halben Stunde durch ein an der Kette lanfendes Dampfschiff bis nach Buckan getreidelt, währeud sie früher oft Tage auf die Passage durch die Schleuse verwenden mussten. Die Kosten des Troidelns auf dieser Strecke von ca. 1/2 Meile betragen für jedes Schiff im Durchschnitt 51/4 Thlr., während das Passiren der Schleuse mit grösseren Kosten verbanden ist, die Schiffer erlangen also durch die Benutzung des Kettenschiffes nicht allein einen pekuniären Vortheil, sondern gewinnen auch an Zeit; deshalb benutzen auch alle Schiffe, soweit dieselben die Masten ihrer Fahrzenge legen, den Kettendampfer, und sehen in dem neuen Unternehmen eine Stütze ihrer Interessen.

Das Dampfschiff schleppt gewöhnlich drei Elbkähne zu gleicher Zeit und hat durchschnittlich pro Tag 4 Tonnen (8,8 Hektoliter) Steinkohlen gebraucht. Zu seiner Bedieauug reichen 5 Menschen ans, während ein Raddampfer deren 10 gebraucht; die Betriebskosten stellen sich also sehr billig, and ans diesem Grunder routir das Unternehmen ganz vorzäglich, so dass man mit dem Gedanken ungeht, die Kettenschiffahrt auf eine weitere Strecke, womöglich bis nach Hanburg bin auszulehnen. Wenn man bedenkt, dass die Elbkähne jetzt sehr hänfig 4 Wochen und längere Zeit auf ihrer Reise von Hamburg bis nach Magdenvaren auf der Schiffahrt sein muss, welche die Schiffe mit Bestimutheit und regelmäsigt in 3mal 24 Standes von Hamburg nach Magdeburg führen kann. Die Schiffer sind dann braden den Schiffe mit Bestimutheit und regelmäsigt in 3mal 24 Standes von Hamburg nach Magdeburg führen kann. Die Schiffer sind dann Stande, bei dem 4. Theil der Manseahafen ihre Fahrt

anf der Elbe um so viel öfter zurückznlegen und können mit einem Theil ihrer Kähne grössere Lasten fortschaffen, als früher überhaupt. Die Kaufmannschaft kann aher mit Sicherheit auf das Eintreffen der Waaren rechnen, deren Ankunft sich seither aller Berechnung entzog, und die nicht selten einwinterten, während sie vor Winter gebrancht wurden, oder, wie z. B. "Guano" nach der Bestellzeit anlangten, während sie vor der Bestellzeit eintreffen sollten. Durch eine regelmässige, nach einem bestimmten Fahrplan ausgeführte Beforderung der Güter gelangt die Schiffahrt erst zu der hohen Bedeutung, mit den Eisenbahnen wirksam konkurriren zu können und den von der Handelswelt angestrehten Pfennigtarif pro Zentner und Meile bei gater Rentabilität zur Wirklichkeit zu machen. Ein Kettendampfer zieht eine Netto-Last von 50,000 Ztr. mit einem Male stroman, repräsentirt also die Kraft von 4 der schwersten Last-Zug-Maschinen auf Eisenbahnen in der Ehene, und gebraucht dazn so geringe Quantitäten Kohlen, dass seine Konkurrenzfähigkeit mit den Eisenbahnen üher allen Zweifel steht, sobald die Güter annähernd in derselben Lieferzeit hefördert und nicht mehr durch die ungünstigen Wasserverhältnisse der Elbe aufgehalten werden.

Eine Netto-Last von 50,000 Ztr, repräsentirt ein Konvoi von 12 grossen Elhschiffen. Diese Zahl von Schiffen ist freilich dem auf der Elbe fahrenden Dampfer noch nie angehängt worden, es unterliegt aber keinem Zweifel, dass sie befordert werden kann, zumal man auf der Seine Zuge von 28 Fahrzeugen zu je 2000 Ztr. Ladnng erblickt. Benutzen die Schiffe die Touage, so konnen sie Masten, Takelage etc. entbehren, denn sie werden stromaufwärts getreidelt und gehen thalwärts mit dem Strom, gehranchen dabei zur Bedienung 2 Mann, während früher deren 8 nöthig waren, and sind der Unannehmlichkeit und des Aufenthaltes enthoben, welche durch das Legen der Masten entstehen, wenn feste Brücken passirt werden müssen; überdies konnen sie soviel Fracht mehr einnehmen, als der Mast mit Zuhehör wiegt. Wenn die zu treidelnden Schiffe ihre Masten nicht legen müssten, um durch die Brücke bei Magdeburg zu kommen, so würden sie die Schleuse, welche Ausgeburg zu kommen, so wurden sie die Schieuse, weiche den Schiffen mit stehendem Mast den Durchgang gestattet, noch viel weniger benutzen, vielleicht nur bei Hochwasser (+ 13 am Pegel), wo das Kettenschiff die Brücke nicht mehr passiren kann. -(Fortsetzung folgt.)

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. - An der siebenten

### Die Konkurrens für das Reidelberger Krankenhaus.

Die Ausstellung der Entwürfe ist vorüber und mit dem 17. Juli wird uns Künstlern in der "Karlsruher Zei-tung" No. 166 unter den Anzeigen von Versteigerungen und Hötelempfehlungen etc. durch Herrn Staatsrath Jolly, wie folgt, bekannt gemacht:

"Z. y. 975. Karlsruhe."

"Die Erhauung eines akademischen Krankenhanses zn Heidelberg betreffend.

In Folge des Preisausschreibens vom 8. November v. J. sind 14 Pläne für den Bau eines akademischen Krankenhauses zu Heidelberg eingesendet worden. Das aus den Herren

Baudirektor Fischer dahier, Hofoberbaurath Strack von Berlin.

Hofoberbaurath von Egle von Stuttgart und Professor Friedreich von Heidelberg

hestehende Preisgericht hat nach Prüfung derselben keinen des ersten Preises für würdig erklärt, dagegen zwei zweite Preise den mit dem Motto: "Hippokrates" und "Minervae Medicae" versehenen Planen und den dritten Preis dem mit dem Buchstaben "J." versehenen Plan znerkannt.

Bei Eröffnung der zn den betreffenden Planen gehörigen versiegelten Couverten ergah sich als Anfertiger des Plans mit dem Motto "Hippokrates" Johann Burkart, Baumeister in Aachen; als Verfertiger des Planes mit dem Motto "Minervae Medicae" F. Bluntschli, Architekt in

Exknrsion des Vereins, die der Besichtigung der Rüdersdorfer Kalkherge galt, nahmen etwa 100 Vereinsmitglieder Theil

Die Wahl dieses Zieles hatte dem Ausfinge einen doppelten Charakter verliehen. Der Spaziergang durch den Wald von Erkner nach den Springbergen, die Kahnfahrt über den Flacken - und Kalk - See in blumenbekranzten Fischerböten, (anf der Hinfahrt bei günstigem Segelwinde und starkem Wellenschlage), der Aufenthalt in dem anmathigen Alten Grand, der am Kanal sich tief zwischen den Bergen und Halden in Bäumen und Buschwerk versteckt. belebt durch die Menge der kommenden, gehenden und wartenden Spreekähne, während man ohen von der Höhe des Berges weit hinausschaut his in hlaue Ferne über die Wälder und Seen der Mark - die gemeinschaftlichen "Stärkungen und Erfrischungen", endlich die wackeren, musikalischen Leistungen des Quartetts und der Rüdersdorfer Berg - Kapelle, verliehen der Exkursion den Charakter einer Landparthie, die schon an und für sich genussreich und lohnend gewesen ware.

Hierzu gesellte sich das hohe technische Interesse, das

der Besichtigung der Brüche selbst, die sehr vielen der Theilnehmer noch unhekannt waren, gezollt wurde. Die Herren Oher-Beamten des Werkes, welche die Führung frenndlichst übernommen hatten, entledigten sich dieser Aufgabe in liebenswürdigster und ausgezeichnetster Weise und erläuterten ausführlich alle Details des Betriebes, der leider an diesem Nachmittage nicht im Gange war. Da erst in Nr. 29 d. Wochenhl, ein Aufsatz über die Rüdersdorfer Kalkberge gehracht wurde, der allen Lesern noch in frischer Eripperung sein wird, so können wir uns auf einige Er-

gänzungen desselhen beschränken.

Die Produktion der Brüche ist augenhlicklich, hei der geringen Bauthätigkeit, die in Berlin wie anderwarts herrscht, nm ein Drittel gegen frühere Jahre zurückgegangen. Die fremden Arbeiter, die sonst in grosser An-zahl heschäftigt werden, sind daher meistentheils entlassen and ihre beiden Kasernen, wo sonst 200 resp. 50 Mann (je 10 oder 12 in einem Zimmer mit Betten in 2 Etagen) für den Preis von monatlich 20 Sgr. Wohnung finden, stehen fast leer. Auch die Gas-Anstalten, die in den Brüchen selbst in einfachster Weise etablirt sind, um Nachtarheit zu ermöglichen, wie sie bei der starken Produktion der letzten Jahre nothwendig wurde, sind nicht im Betriebe. Wir fügen hinzu, dass ausser diesen Neben-Baulichkeiten und den Maschinen-Gehänden, noch einige Wohnhanser für die Steiger, sowie ein Bethaus, das in sei-

Heidelberg; als Anfertiger des Planes mit dem Buchstaben "J." G. Kugler & J. Kipp in Frankfurt a. M.

Den genannten Architekten and Baumeistern wurde der Betrag der ihnen zuerkannten Preise angewiesen, wogegen die von ihnen eingesendeten Pläne Eigenthum der grossherzoglichen Regierung bleiben.

Die nicht gekrönten Pläne werden den Anfertigern derselhen sofort zurückgesendet werden. Karlarnhe, den 15. Juli 1867.

Grossberz. Ministerium des Innern. Jolly. Braunewald.

Das Preisausschreihen wurde, wie nns Allen bekannt, am 8. November veröffentlicht, aber nur mit schwerer Mühe waren die Programme von verehrlicher akademischer Krankenhanskommission, an deren Spitze der Herr Professor Dr. Bluntschli steht, zu erlangen. Nach dem Ansschreiben durfte der Aufwand der Gebäulichkeiten sammt Einrichtungen von Heizung, Beleuchtung, Lufternenerung, Wasserleitung etc. die Summe von 600,000 Gulden nicht übersteigen. - Für die drei hesten Entwürfe sind "Ehrenpreise" von 1200, 800 und 500 Gulden ausgesetzt, wie solches auch schon in der Beilage zur Augsb. Allg, Ztg. No. 71. vom 12. Mars 1867, "Ein Wort für deutsche Baumeister" gebührende Erwähnung fand. - Der Ablieferungstermin der Plane und Kostenberechnung war auf den 1. Mai 1867 festgesetzt. Wie wir vernommen, sollen von dem Sekretariat der Universität Heidelberg 160 Programme an Architekten versandt worden sein; in der Ausstellung erschienen 14 Projekte als Resultat des Preisausschreibens, and scheint deshalb die Anfforderung zur Nichtbetheiligung ner einfachen, gedrückten Form einen eigenthümlich fremdartigen Eindruck macht, in den Brüchen selbst erbaut sind.

Die Gewinnung des Kalksteins erfolgt zumeist in der Weise, dass in die bis zur Sohle des Bruchs freigelegte senkrechte Wand vou der Seite eine Anzahl von Minengangen schachbrettartig eingetrieben und demnächst gewaltige Massen durch Sprengung mit Pulver auf einmal abgelöst werden. Das hervorragendste Interesse nimmt die Einrichtung der geneigten Ebenen für sich in Anspruch. auf denen man die Grutzmassen von der Sohle des Bruches bis zu der Höhe der Halde fördert, auf der sie ausgestürzt werden. Kleine Züge von 6 Wagen, voran ein mit Eiseutheilen etc. schwer belasteter Schleppwagen, werden mit Dampfkraft bis zum höchsten Punkte emporgeführt, wo der Schleppwagen sich selbstthätig ablöst und auf der geneigten Ebene zurückgeht, während die mit Grutz beladenen Wagen vermöge der erlangten lebendigen Kraft auf einem entgegengesetzt geführten Geleise zum Aussturzpankte und von da leer bis zur Bruchsohle zurücklaufen. Diese auch in einem, ursprüuglich für die Pariser Ansstellung bestimmten, Modell dargestellte Einrichtung, zu der man nach mannigfaltigen Versuchen gelangt ist, hat sich so vorzüglich bewährt, dass man beabsichtigt sie in gauz ähnlicher Weise auch für die grossen Eisenbahnwagen, welche auf der geneigten Ebene zwischen den Brüchen und der Berlin-Küstriner Eisenbahn laufen werden, zur Anwendung zu bringen.

Die Arbeiten an dem nenen Tierban sind der Zeitverhältnisse wegen noch im Röckstande und gegenwärtig meist provisorische Einrichtungen im Betriebe. Mit Hülfe der augestellten Zeichnungen und der Erläuterungen war es jedoch sehr leicht, ein vollständiges Bild von dieser gewaltigen Anlage zu erhalten, anch deren Vollendung die Produktion der Rüdersdorfer Brüche unzweifelhaft: einen noch bedeutenderen Aufschwung nehmen wird, als bisher. An ein Versiegen des Materials ist glücklicherweise noch lange nicht zu denken, da alle Bohrungen, die bis jetzt zu der Tiefe von 400 Fass geführt sind, die Sohle des Kalksteinlagers noch nicht erreicht labeu.

Von grossem Luterease ist das Projekt zu den neu zugerbaueuden Kalköfen, bei denen gleichälls auf einem niglichts selbstthätigen Betrieb Rücksicht genommen ist. Es liegt in der Absicht der Direktion, das Brennen des gewonnenen Kalksteins allmälig gans allein zu übernehmen, wodurch es möglich sein wird, die Tomne gebrannten kin in Rüdersdorf selbst mit e. 20 Sgr. zu liefern, ein Prois, der für Norddeutstelhand eider Konkurrens wirksam der gegnen kann. Auch eine Ausdehnung der Lieferung von Steinhauerarbeiten wird beabiehtigt; die vorhandenen Probea, namentlich an einzelnen Theilen des oben erwähnten Modells, liefern den Beweis, welcher feinen Bearbeitung, fast Politur, der Rüdersderfer Kalkstein fahig ist.

Möge hier schliesslich, sicherlich im Eigenstäudzismit allen Theilnehmer der Erkursion, allen jenen vershten Herren, welche uns so freundlich aufnahmen und
führten, nochmals unser harzlichster Dank aungesprochen
werden. Am Tage selbst, unter den ungünstigen Verhältnissen, die ein gemeisschaftliches Zusammensen im AltenGrund erschwerten, kounte er leider nur einen sehr bescheidenen Audruck gewinnet.

#### Vermischtes.

In der mehrfach zur Sprache gebrachten "Tivoli-Angelegenheit" erhielten wir noch das nachstehende Schreiben: Geehrte Redaktion!

In Folge der Berichtiguugen iu No. 26 und 27 Ihres Blattes, die Bauausführungen der Aktienbrauerei auf Tivoli betreffend, fühlt sich auch der Unterzeichnete veraulasst nachstehende Erklärung abzugeben:

Die Entstehung des Brauerei-Etablissements hatte zwei Bauperiodes ; in der ersten Bauperiode wurden Brauhaus und die Betriebsgebände incl. Beanntenhaus ausgeführt, welche Bauliekleiten beim Ausscheiden des Hohen Hofbaumeisters Hahnemann der Gesellschaft von demselben gröseten Theils vollendet überzeben wurden.

Später übernahm der Unterzeichnete die Fortsetzung Baues einer Kellerei und deu Neuban der kleinen Hallen in Entreprise, unter Leituug des Hru. Geh. Regierungs- und Bauraths Hitzig, und als auch diese Baulichkeiten vollendet waren, ruhete hier die Bauthätigkeit über ein Jahr; - nach dieser Zeit und nach Einsetzung des jetzigen Betriebsdirektors begann die zweite Bauperiode. -Herr Geh. Reg.-Rath Hitzig lehnte die feruere Oberleitnng wegen Ueberhäufung mit anderer Praxis ab, und somit übertrug der Chef des Etablissements dem Unterzeichneten den Entwurf der Pläne zu den umfangreichen doppelten Eis- und Lagerbier-Kellerbauten und dem Saalbau darüber, ferner zu den Oekonomie- und Restaurationsgebäuden, Portalen etc., sowie endlich zu den, auf diesem Etablissement bedeutendsten, unterirdischen Lagerkellereien in der ganzen Ausdehnung des Plateaus vom Monument bis zum Saalbau, und nach einzeholter Genehmigung dieser

— in dem Berichte "Ein Wort für die deutschen Baumiester", doch nicht gant ohne Wirkung geblieben zu sein. Die Ausstellung der Preisbewerbungspläne, welche anscheinend nur in badischen Bikteren allerbescheidenst angezeigt wurde — denn viele Fachgenosen warteten vergebens auf eine Auszige in der "Frankfurter Zag", dert im "schwäbischen Merkur" und sonstigen Biktern — fand in dem oberen Saale der Laudesgewerbehalle statt.

Dass von der richtigen Wahl der Grundform für ein wohl eingerichtetes Krankenhaus aunächst der gause Erfolg des Planes abhäugig ist, möchte der Mehrzahl vou nus Architekten klar sein. Die allgenein als grundsätzlich auerkannten Normen für Krankeuhäuser, wonach unbedingt alle Grundformen zu verwerfen sind, welche geschlossene Höfe in sich fassen, oder zu beiden Seiten eines Ganges Käume anlegen, die den völlig freien Zittit der Luft und des Lichtes behindern, möchten her von uns besonders ius Auge zu fasseu sein; ferner müssen aber in dem vorliegeuden speilelle Hall die Auditorieu, welche täglich von einer grossen Menge Studirender bescht werden, so gelegt sein, dass sie leicht zugänglich sind und die Ruhe der Kranken nicht unnöthiger Weise gestört wird.

Halten wir diese wenigen Gesichtspunkte bei der Benrtheilung der ausgestellten Pläne fest, so zeigte uns ein nur flüchtiger Besuch der Ausstellung, wie viel Mine und sorgfaltige Arbeit vergeblich sein kann, wenn die erste Anlage nicht nach richtigen Grundsitzen durchdseht und gewählt wurde. Andere Projekte ergaben bei Wahrung richtiger Grundsätzen inder Anordnung der einselnen Räume

eine im Ganzen so weitläufige Anlage, dass der praktische Betrieb dem gedrängteren Grundplan den Vorzug zuschen nen därfte. Die Zahl der Pläne, welche in dieser Himicht eine eutsprechende Einrichtung zeigten, war eine sehr kleine und waren wir daher auf das Urtheil des Preisgerichtes sehon länget gespannt.

Eine Bemerkung sei hier noch beigefügt; es wurden nämlich von beniande der Hälfte der Bewerber der für die einzelner Stockwerksgrundrisse vorgeschriebene sehr grosse Massetab nicht eingehalten. Dadurch kannen diewelben an Zeit und Arbeit bedeutend gegen ihre Mitbewerber in Vortheil. Das Preisgericht, welches in gewisser Hinsicht den deutschen Baumeistern verantwortlich ist, ward dadurch in die unangenehme Lisge versetzt, in einer Frage entscheiden zu missen, die mehr der Form, als der Sache wegen sich anfwirft nud die hätte umgangen werden können, wenn man bei Aufstellung des eigenthimitiehen Programms auch in dieser Bezichung der so kostbaren Zit und anstrengenden Arbeit der Architekten eine grössere, ihnen gebürnonde Richsicht getragen hätte.

Aus den ausgestellten Projekten war ersichtlich, dass sich nur jüngere Architekten bei der Konkurrenz betheiligten, wenigstens schienen keine Banmeister über 30 Jahren alt darunter gewesen zu sein. Die älteren und gediegenen Meister kennen oben schon zu wohl die Willkührwirthschaft, welche bei ausserem deutschen architektonischen Koukurrenzwesen berrucht, und dann wareu die sogenaunten "Ehren preize" für die unfassende Arbeit so beschiedener Natur, das sich ein gereifterer Baumeister wohl besinnen wird, ehe er an eine derurtige grosse, doch wenig Ehre Plane anch die Ausführung aller vorerwähnten Baulichkeiten ohne iede andere Koutrole als diejenige, welche von der Baupolizei-Behörde ausgeübt wird.

Zuletzt kam ich nicht anterlassen, die befugten oder unbefngten Herrn Berichterstatter für etwa künftige Fälle um genauere Angaben zu ersnchen. Dann wird nicht wieder Jemand, wie ich z. B. jetzt, in die nnangenehme Lage versetzt werden, neben den von ihm hochgeschätzten Männern gleichsam aufgutreten und für sich scheinbar Reklame zu machen, was freilich jetzt anch auf dem Gebiete des Bauwesens sehr zu Tage tritt.

Berlin, den 30. Juli 1867. Junghahn, Maurermeister. Wir bedauern Hrn. Junghahn in eine ihm nnangenchme Lage versetzt zu haben. Wenn er sich jedoch in dieser Lage gedrangen fihlt, etwas pronoucirt von befugten oder unbefugten Berichterstattern zu sprechen, so können wir unsern Lesern getrost anheim geben zn beurtheilen, ob nicht gerade bei diesem schwierigen und verwickelten Thatbestande eine Ungenanigkeit verzeihlich war.

Die Londoner unterirdische Eisenbahn wurde an den 3 Ostermontagen 1865, 66 u. 67 von je 66,232, 87,662 und 101,493 Personen benutzt; die Anzahl der Personenzäge am letztgenannten Termin war 462, zwischen 8 und 9 Uhr Morgens an demselben Tage gingen 35 Zuge zwischen der Kings Cross and Farrington Station. Dass diese erstannliche Anzahl von Zügen ohne Unfall, ja ohne jede Unordnung befördert werden konnte, ist hauptsächlich nur in Folge der Einführung telegraphischer Signale, neben gleichzeitiger Ueberwachung der ganzen Linie durch Beamte möglich ge-

Auf der Ormiston and Monktonhall Linie der Nord-Britischen Bahn ist die "Victoria Brücke" eingestürst, wobei ein Mann getödtet und drei andere schwer verwundet wurden. Der Unfall ereignete sich, während 4 Arbeiter damit beschäftigt waren, einen mit Steinen beladeuen Wagen über die Brücke zu schieben; das Holzwerk gab plötzlich nach, so dass Wagen and Arbeiter zugleich in die Tiefe stürzten. Die Brücke war 28 Jahr in Gebranch gewesen und das Holzwerk soll sich schon seit längerer Zeit in schlechtem Zustande befinnden haben.

#### Aus der Fachlitteratur.

Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens. heransgegeben von Heusinger von Waldegg. Das vierte Heft pro 1867 enthält Bemerkenswerthes:

eintragende Arbeit geht. Von den gekrönten Projekten soll die Arbeit von G. Kugler und J. Kipp bei den Herren Preisrichtern in Betracht ihrer Gesammtanlage den unbestrittenen Vorzag vor den übrigen erhalten haben, doch durch die überans missglückte Anordnung und Behandlung der sonstigen Anforderungen auf den dritten Preis zurückgesetzt worden sein. Was den Plan von Herrn F. Blnntschli. Architekt in Heidelberg betrifft, so soll derselbe in gar mancherlei Beziehung vom Programm gewaltig abgewichen sein, nichts desto weniger begaben sich aber dessen Herr Vater Bluntschli und Herr Professor Friedreich zweimal zn Herrn Baudirektor Fischer, nm diesen zu bestimmen, dass man das Projekt von Herrn Architekt Bluntschli mit dem ersten Preis bekröne. Eine nie dagewesene, ausserordentlich naive Anschannng und doch ein wenig allzu kühnes Ansinnen, welches zum Glück an der amtlichen Ehrlichkeit und Gewissenhaftigkeit des Herrn Bandirektor scheiterte. Wir loben daher ein solch entschiedenes Anstreten und Festhalten am Recht und freuen nns nber diese amtliche Standhaftigkeit gegen solch gewaltige Anforderungen und Wünsche. Wir freuen uns für Herrn Banmeister Joh. Burkart, dass das Verdienst seiner Arbeit nicht auf den zweiten Rang, neben der Blantschli'schen herabprotegirt warde. Die badischen Konkurrenzen auf dem Gebiete der Baukunst haben sich leider schon in ganz Deutschland und selbst in Frankreich cinen nur zu übel berüchtigten Namen unter der jüngern Architektenwelt crrangen, sie branchen nicht anch noch in Betracht ihres amtlich-ehrlichen Verfahrens in einen schlechten Rnf zu kommen, denn ehrlich - ist wenigstens noch

1) Speisnng der Lokomotiven mit Flusswasser und die Wasserstationen der Petersburg-Warschauer-Eisenbahn, von L. Schneider.

Bei kleinen Stationen sind zylindrische Reservoire aus 4/14" dickem Eisenblech, im Boden 1/4" stark, mit einem Inhalt von 2264 kub. bei 16,4' Durchmesser auf achteckigem, massivem Unterbau 18' über Schienen-Oberkante aufgestellt. Grössere Stationen haben 2 solcher Reservoire auf länglichem Achteck in einer Höhe von 31,4' über Schiene. Die Einrichtungen zum Einlassen des Wassers in die Reservoire und von diesen in die Speiserohre, sowie Vorwarmer und Absperrvorrichtungen sind etwas komplizirt und hat man mit geringern Mitteln auf hiesigen Bahnen dasselbe erreicht. Da die Pumpstation weit von den Reservoireu entfernt liegt, wird durch ein optisches Signal auf dem Wasserthurm, welches durch einen Schwimmer bewegt wird, dem Wärter die Füllnng des Reservoirs augezeigt. Bei dunklem Wetter ist das Signal nicht zu sehen, es ist daher die Einrichtung praktischer, bei welcher ein Schwimmer den Ansguss langsam schliesst und durch den entstehenden größern Druck ein Ventil dicht an der Pumpe sich öffnet.

Schliesslich weist der Verfasser darauf hin, dass bei Anlage der Bahnhöfe möglichst daranf Bedacht zu nehmen sei, dass gntes Wasser in ausreichendem Maasse vorhanden sei.

2) Kessler's selbstthätiger Schmierapparat für Zylinder und Schieberkasten, verbessert von Lamozzi.

Im 2. Heft pro 1867 ist dieser Apparat beschrieben, hier sind nachträgliche Verbesserungen durch Zeichnung dargestellt. Nach Versuchen bei der Königlichen Ostbahn konsumirt eine Maschine mit diesen Schmierapparaten nur bis 1/2 des sonst erforderlichen Oels, anch waren keine Reparatureu an den Kolben nöthig. Bei Lieferung von Maschinen wird bei der genannten Bahn die Anwendung dieses Apparates zur Bedingung gemacht.

3) Patentirter Personenwagen mit doppeltem Feder-

system und Interkommunikation, von Clem. Reifert.

Der Oberwagen wird darch ein besonderes Federsystem von 4 bis 6 einzelnen Federn nber dem Untergestell schwebend getragen. Nicht allzastarke Stösse veranlassen par ein leichtes Auf- and Abschwingen des Wagenkastens, auch fallen die lästigen Erschütterungen durch die Bremse fort, da diese nicht mehr mit dem Obergestell in Verbindnng steht. Bei Zusammenstössen wird der erste Anprall von dem Untergestell anfgenommen und wird sich daher die Gefahr für die Passagiere vermindern.

die badische Beamtenwelt, wenn schon vielseitig dicker Büreaukratismuss dorten herrscht.

Sämmtliche deutsche Architekten möchten wir aber noch hiermit zum Schlusse anffordern, sieh von nan an bei keinen Konknrrenzen mehr an betheiligen. solange nicht die dentschen Regierungen oder Gemeindebehörden som Mindesten dem in diesem Blatte, No. 28, angeführten Konkurrenzverfahren nachgekommen sind. Unsere Arbeiten missen als Kunstprodukte, so gnt wie die unserer sehr ehrenwerthen Kunstgenossen, der Maler und Bildhauer, betrachtet werden und dem angemessen die jeweiligen Preisansätze. Eine grosse architektonische Arbeit, wie ein grosses Krankenhaus oder ein Rathhaus etc. in einer Hanptstadt, eei es, in welchem Stile es wolle, ein Plan mit den nöthigsten Details, Durchschnitten, Facaden, perspektivischen Ansichten, statischen Berechnungen und eingehenden Kostenüberschlägen nimmt mindestens nicht weniger Kenntnisse und Leistungsfähigkeit in Anspruch, als die eines bedentenden Malers, und wenigstens eben so viel künstlerische Begabung. Ein in allen Theilen solid konstrnirtes, harmonisches, künstlerisch entwickeltes, monumentales Gebäude von diesem Umfange herzustellen, wie vorliegendes Heidelberger Krankenhans, ist eine Arbeit, welche nicht minder 10,000 Gulden für die beste Lösnng werth ist, als ein Oelgemälde, wie sie um diese Preise in neuerer Zeit oftmals gekauft werden. Ehrgefühl und die hohe heilige Verehrung für seine Kunst muss den deutschen Architekten schon abhalten, solche Wettrennen mitzumachen, wo die Preisansätze in anständigeren deutschen Bedientengehalten und unter dem beschö-

Das Innere der Wagen ist kombinirtes englisches und amerikanisches System. Schlaf-Coupees, Retraiten- und und Wasch-Einrichtungen werden dem reisenden Publikum gewiss willkommen sein.

Zeichnungen zu diesen Wagen erfolgen in der nächsten Nummer. - Auf hiesigen Babueu sollen jetzt Wagen, nach diesem System gebaut, angeschafft werden.

### Konkurrenzen.

Ueber die grosse Konkurrenz zu einem Postgebäude in New-York, die wir bereits in No. 27 u. Bl. erwähnten, wird in der Zeitschrift f. bild. Kanst nunmehr ein längerer Bericht erstattet.

Da das Preisrichter-Komité aus Personen bestehen soll, deren Urtheilsfähigkeit in Zweifel gezogen wird, und da die Vorschläge des "Instituts der Architekten" unberücksichtigt geblieben siud, so haben sich angeblich die ersten Kapazitäten gar nicht betheiligt. Wenn dies der Fall ist, so kann man über ihre Leistungen indirekt ein günstiges Urtheil gewinnen, denn unter den 52 einge-sandten Arbeiten zweiten Ranges befindet sich manches Beachtenswerthe; dem Referenten fällt nur alsdann mit Recht auf, dass unter den wirklich ausgeführten Gebäuden New-Yorks so wenig künstlerisch Bedentendes vorhanden ist und dass jene im Hiutergrunde stehenden hervorragenden Architekten so gar keine Spur ihrer Thatigkeit gezeigt

Die zur Konkurreuz gestellten Arbeiten kann man in 4 Klassen eintheilen. Die erste, weitaus zahlreichste. hält sich in den Formen der frauzösischen Renaissance. durch alle Variationen hindurch bis in den Barokstil und kolossalen pyramidalen und zwiebelförmigen Dächern. Die Wuth für dieseu Stil und zumal für Mansarden soll iu New-York wie überall gegenwärtig überhanpt sehr stark grassiren, jedoch wurde sie in diesem Falle uoch besonders gereizt durch die vom Komite gestellte Forderung eines Dachgeschosses, Mindestens 30 der Projekte keuchen unter der Wucht immenser Dächer.

Die zweite Klasse sucht die griechischen Formen zu verwenden und kopirt dabei mehr oder weuiger das Kapitol zn Washington.

Die dritte Klasse, nur durch 2 oder 3 Projekte vertreten, ahmt die italienische Gothik nach und sucht durch schlanke Glockenthörme zu imponiren. Hierunter soll das

beste Projekt enthalten sein. Die vierte Klasse endlich ist der Kehricht und zeigt eine völlig stillose moderne Nüchternheit, gegen die ein Gebäude im Barokstil noch ein Labsal gewährt,

nigenden Titel von "Ehrenpreisen" angeboten werden. Man beisse uicht in solch jämmerlichen Köder! Mau lasse die deutschen Regierungen und deren Vertreter allein, so lange sie nicht zu erfassen sich gedrungen fühlen, welcher Behandlung nud Belohnung für seine Leistungen der gebildete deutsche Bankünstler würdig ist!

Das sind die Folgen der noch allseitigen Knebelung der beiden Begründer der menschlichen Wohlfahrt, der Kunst und der Wissenschaft, dass der Geist und das Talent der deutschen Baukunstler noch nicht in ihrem vollen Werth allseitig erkannt sind. Dieses kaun uns nur die Freiheit, die Freiheit des Gedankens und der Bewegung bringen.

Keiner Macht, nicht der höchsten und unangefochtensten, ist es gegeben die schöpferische Kraft der Freiheit zu ersetzen. Ohne sie bringt die auf das materielle Interesse beschränkte Natiou keine intellektuelle Substanz mehr hervor und der Genius bleibt ohne Nahrung: ohne sie ist die Strömung zwischen der Spitze und der Grundlage, zwischen der Intelligenz und der Masse nuterbrochen. das Volk versumpft, weil der Denker isolirt ist, und das öffentliche Bewusstsein funktionirt nicht mehr. Die Freiheit des Gedankens aber ist die Freiheit des Worts in Presse und Versammlung; denn der Gedanke wird von der Mittheilung geboren und grossgesäugt. Wo das Wort geknebelt ist, stirbt der Gedanke - wo der Gedanke stirbt, stockt die Bewegung, und der Verfall kommt über die Kunst, über den Staat die Zersetzung. Da die Lebenskraft nicht mehr auf die höheren Verrichtungen wirken kann.

Das Ergebniss der Berathungen des Komités ist noch nicht bekannt.

Monats-Aufgaben im Architekten-Verein zu Berlin sum 2. September 1867.

I. Schmiedeeisernes Einfahrtsthor zu einem Schloss-Park, zwischen Sandsteinpfeilern, mit Laternen aus Schmie-

II. Ein Kanal hat an einer Stelle ein Gefälle von 20'. Es ist darauf zu sehen, dass der Wasserverlust ein möglichst geringer ist. Die grössten Schiffe sind 170' lang, 22' breit, mit 7' Tiefgang; die mittleren 120' lang, 16' breit, mit 41/4' Tiefgang. Die Schleusenanlage ist zu projektiren.

#### Personal-Nachrichten.

Dem Bau-Inspektor Wolff zu Görlitz und dem Wasser-Bau-Inspektor Hild zu Düsseldorf ist der Charakter als Bau-Rath verlieben.

Der Elsenbahn Bau- und Betriebs Inspektor Wiebe zu ist zur hannoverschen Eisenbahn nach Bremen, der Eisenbahn Ban Inspektor Früh von der hannoverschen Eisenbahn als Betriebs-Inspektor zur Niederschlesisch-Markischen Eisenbahn nach Berlin versetzt.

#### Offene Stellen.

1. Die Kommunalbaumeisterstelle des Kreises Bernkastel ist vakant. Qualifizirte Bewerber wollen sich an das Landrathsamt daselbst wenden.

Zur Assistenz und Stellvertretung des Stadtbaudirektors in Lübeck wird ein Baumeister gesucht. Näheres unter den

3. Ein im Wasserbau erfahrener Bauführer wird zu den Stromregulirungsarbeiten im Wasserbaubezirke Küstrin gegen Wasserbaumeister Feeder in Küstrin,

Die in No. 30, alinea 2. angekündigte Stelle unter Herrn Landbanmeister Steuer in Berlin ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. D. in Schwerin. - Wir bitten die Verzögerung zu entschuldigen, da wir selbst erst Erkundigungen einziehen. Beitrag mit Dank erhalten von R. in St.

Berichtigung. Zn dem der vorigen No. u. Bl. beigefügten Verzeichniss der aktiven Miglieder des Architektenvereins sind uns einige Unrichtigkeiten angemeldet worden;
Die Herren Bauinspektor Niermann, Bauführer v. Weltzien
und Weiss sind fälschlich als Baumeister aufgeführt.

Die Wohnung des Hrn. Bartels ist nicht Hollmannstr.

wirkt sie auf die uiederu Instiukte, und gemeiue Begier tritt an die Stelle edlen Strcbens. Das haben wir erlebt und erleben es täglich. Wenn aber an allen Erfolgen der Knnst und Wissenschaft die Freiheit ihren Theil hat, so wird ihre Mitwirkung mit jedem Tag unentbehrlicher, je mehr die Thätigkeit der Massen an die Stelle der individuellen That tritt. Hentzutage sind die besten Absichten und die grössten Anstrengungen der Regierungen nicht im Stande, Fruchtbares und Dauerhaftes hervorzubringen ohne den Beistand der Freiheit.

Desshalb mochten unsere freien deutschen Baumeister endlich bei ihr unsere Fahne aufrollen, wenn die Baukunst neue Impulse empfangen soll, und um unsere staatliche Stellung zu heben und zn sichern halte man fest zusammen und bilde mit den deutschen Ingenieuren darch gans Deutschland einen fest geschlossenen Verein. Ein Verein wo die jungen bei den alten Meistern in die Lehre gehen und die Alten mit künstlerischer Herzlichkeit den Jungen auf halbem Weg entgegen kommen, und nusere Stellung möchte eine unan-greifbare sein. — Und haben wir diese Stellung endlich, nach heissen Kämpfeu mit der Bureaukratie, errungen, alsdann erfüllt eine hohe Freude das Herz des Verfassers, eine stolze Zuversicht hebt ihm die Stirne und er ehret den Griffel, dieses bescheidene Sinnbild des Künstlers, das ihm edler erscheint als ein königlich Szepter; und er segnet die Feder, dies arme Werkzeug des Denkers, das ihm mächtiger däncht als ein kaiserlich Schwert!

sondern Jernsalemerstr. 53, die des Hrn. Gimbel ist Hollmanns-Strasse 7 (nicht No. 11).

Weitere Berichtigungen bitten wir an den Vorstand des Architekten-Vereins zu melden, von dem die Zusammenstellung des Verzeichnisses erfolgt.

Bekanntmachung.

Die Stelle eines Assistenten und Stellvertreters des Unterzeichneten, mit einem jährlichen Gehalt von 1000 Thalern, soll

zeenneten, mit enem pairiteen Ceemit von 1000 Innieri, soit zum I. Oktober d. J. anderweit besetzt werden. Bewerber, welche die Staatsprüfung als Baumeister bestan-den haben, wollen sich unter Einrelchung ihrer Zeugnisse nad einer knrzen Uebersicht ihrer bisherigen Praxis bis zum 31. August melden.

Die Wahl steht der Baudeputation zu, und wird womöglich eine persönliche Meldung gewünscht, wozn sich bei der Studienreise der berliner Bauakademiker am 17, u. 18, August leicht Gelegenheit finden dürfte. Lübeck, den 29. Juli 1867.

Der Stadtbaudirektor.

#### Krieg.

Die hier vakante Stelle eines Stadtbau-melsters soll sofort besetzt werden.

melatera soil sofort benetzt werden.
Qualifizirte Bewerber, welche die für
die altpreussischen Provinzen vorgeschriebene Staatspräfung als Königliche Haumelater oder eine dem gleichkommende
Priffung in der Provinz Hannover bestanden haben müssen, wollen ihre Meddungen
mit den Zeugalbssen ihrer Befähigung
sebrundet dem Handen in der Bestanden
haben mit and foot Thir. deben.
Lander Staatsprachen in der Staatsprachetzt,
wohel bemerkt wird, dass auf einige hundert Thaler Nebeneinkommen zu rechmen
lat. Goalar, den 22. Juli 1861.

Goslar, den 22. Juli 1867. ist.

## Der Magistrat. Berchert, Neuss.

#### Bauführer gesucht.

Zur Ausarbeitung von Planen und zur Führung von Fabrik-bauten, wird ein tüchtiger Bantechniker gesucht, der entweder das Maurermeister- oder Bauführer-Examen gemacht hat. Offerten nimmt entgegen der Civilingenleur Völkner in Prag.

Ein Maurermeister in der Provinz sucht für sein ausge dehntes Geschäft mit verschiedenen Nebeneinnahmen einen tüch tigen Buchhalter und Geschäftsführer, der im Zeichnen und Veranschlagen, sowie im selbstständigen Ausarbeiten von Bau-

veranscniagen, sowie im seiosistandigen Austroeiten von Dan-zeichnungen git bewandert sein muss.

Raubeflissene, Maurer- oder Zimmermann, die vorzügliche Atteste besitzen und genannten Ansprüchen vollständig genügen können, aber nur solche, wollen ihre Öfferten franco unter der Chiffre K. 401. bei der Expedition diesee Blattes niederlegen.

Ein Ingenieur, der die polytechuische Schule in Münehen solvirt hat, sucht eine seinem Fach entsprechende Anstellung. Naheres Kesselstrasse 17d, bei Richter.

#### Ornamentale Arbeiten von

## Schmiedeelsen .

lm antiquen nnd medernen Geschmack, als Front- und Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasialousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die

> Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

## Die Asphalt-Filz-Fabrik

## GASSEL, RECKMANN & Co.

in Bielefeld empfiehlt Dachfilse als sicheres und billiges Dachdeckungs-Ma-

compount Decamas and Securers and Orniges Decameratings - Ma-terial, in Berng and Fouersicherheit geprüft.

Die Rollen sind 73 Pass lang, 2 Pass 7 Zoll rhein, breit
und werden and Verlangen in jeder Länge hergestellt,
breit nach verlagen und genaueste Anweisung über Deckung und
Anstrich stehen zu Diensten.

Die Asphalt- u. Dachpappen-Fabrik von C. TORNAU, Berlin, Schönhauser Allee 151 empfiehlt sich allen Ban-Unternehmern und Fachgenossen angel.

#### Architekten Verein zu Berlin.

Tagesordnung der Versammlung am 3. August 1867: Vor-trag des Hrn. Laspeyres über die Kirche St. Maria della Consolazione zu Todi von Bramante.

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussow (Architekt) Berlin, Oranien-Strasse 122,

empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen, Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Photographien und Zeichnungen stehen gern zu Diensten.



## R. Riedel & Kennitz

## Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere nud Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitaler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Banzeichnungen gratis.

## Die Papier-Handlung von

## Otto Werner

Oranien-Str. 146. am Moritzplatz GPANICH-Str. 148. AM MOTIERITATE
empfiehlt ihr reichhaltiges Lager von Bütten- und thierisch geleimten Zeichnen-Papieren in Bogen resp. Rollen, Farben, Pinseln, Bleistiften von siblichehm Graphit, Stenographie-Stiften
etc. zu den billigsten Preisen.

Spiegeigias belegt und unbelegt, Rohgias in Stärken von 1½", 1", ½", Tafelgias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

### in allen Dimensionen empfiehlt B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Plänen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

### Fabrik von Stuck-Arbeiten für Fagaden and Zimmer-Dekoration von

A. Wiöller, Bildhauer und akademischer Kunstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a.

### J. Schmidt

Berlin, Wilhelmstrasse 54 (nahe der Leipzigerstrasse) empfiehlt sieh den Herren Ban-Unternehmern und Fachgenossen zur Uebernahme von

## Glaserarbeiten.

Grösstes Lager von Tafel- und Hohlglas, sowie stärkstes grünes Glas zur Bedachung von Gewächshäusern etc. Echt ver-silberte Gartenkugeln in allen Dimensionen.

## C. W. EBERT

Fabrik und Verfertiger von Wasser- und Gas - Aulagen Kottbusser Damm No. 1

Trottoir-Platten, Schwellen, Treppen-u. Podeststufen, Mosaik-u. Kopfsteine, Platten zu Thorwegen, Keller-, Pabrikrämmen (chartfang), fir Brauerelen un malzkellern (cediffen) sich besonder eigend, died zu haben Schändergerufer 46, Genthinert. Sek. Nährere bei O. Freiheid. Beim. Beitwarte. In

### S. A. Loevy

Berlin, Dragener-Strasse No. 14. Fabrik von Bauarbeiten

empfiehlt sein hedeutendes Lager von Thürdrinkern, Fensier-Ollven (Griffe), Uberleggern, Knöpfen etc. von Messing, Rothguns, Neusilber, Vergoldung, Antik, Bronze, Elfenbein, Horn etc. in mehr als 1500 der neuesten und geschmackvollsten Modelle zu den solidesten Preisen, Lith, Musterbücher vorlanden.

## Fliesen

zu einsachen und gemusterten Fuseböden in verschiedenen Farben und Mastern, für deren Daner und Haltbarkeit Garantie geleistet wird, à © Fuse von 4 bis 8 Sgr.

Verkauf und Niederlage bei

## W. KÖHLER

Louisenstrasse No. 23.

## F. Barella

Klempnerei und Zinkgiesserei

Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

## Die L. H. A. Schmidt'sche

Porzellan-Manufaktur zu Moabit, Werftstrasse 3, der Ulaner-Kaserne schräg gegonüber, empfichlt zu festen Preisen

## Chamotte-Säulen-Oefen

in allen Grüssen, Chamotte-Steine, Mörtelu Korn.

I Flasschnar Bildbaner

#### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 11.

empäehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Hiermit beehre leb mieh, einem varehrten Publikum, wie

#### namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von Warmwasserheizungen

\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*

mich ergebenst zu empfehlen.
Mein System ennfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in schon bewolnten Häusern.

Verenhieden Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenten der renommirteten Architekten werden mir zur Empfahlung dienen, Aufträge von ausserhalb werden auf? Leichtetet vom gester kaupgeführt. Anleit eines in Thintigkeit befindliche Apparats im Comioir: Beireitet eines in Thintigkeit befindliche Apparats im Comioir: Beireitet, Beine parterre, oder in mehrer Privatvolungs in Pankow, Beifinerstr. 8, woselber auch abere Ausbundt erfehlt wird.

pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

### Die Bauschlosserei von

BRAUN, Berlin, 77 Invalidenstrasse 77
Hefert schmiedeeinerne Citter pro Fuss von 1 Thir.
an; Proben atchen zur Ansicht. Desgl. Fiasehenzüge
für Dachdecker, Maurer, Zimmerleute etc. vorräthig.

## Baumaterialien

Portland-Cement, Elsenbahnschienen, Gypa, Rohr und alle Sorten Mauerateine, englische und hiesige Chamoutsteine offerit billigst J. H. Schäffer, Tempelhofer-Ufer No. 25.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

## Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation für Wohnhiuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Bampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheitungsanlagen lassen sieh ohne jede Schwie-

rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden eiarichten.
Kostenanschläge, Filme, Beschreibungen und Atteste werden
auf Verlangen gratis eingesandt.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten Jeden Privathanshalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfach telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die promptesse und sehnellste Bedennen und gewähren durch Zeitersparnies Fabriken, Hötels, Retsaurante, Friratwohnungen, füberhangt allen saseinander belegenen Elablissenenst die grösste Bequenlichkeit. Durch ein neuen System bieten wir auch dem grössern

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Kinrichtung einer mittleren Privatwohnung eines 25 Thir.) eine vollständige, für alle hänzlichen Bedürfnisse auszeichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse grafis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

#### Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Bhein. (patentirte Caloriferes-Heigungen)

(patentirte Caloriferes - Heizungen) empfehlen sich zur Einrichtung von

Luithelzungen
neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahnböfen, Palviken, Hospittiken, Casernen, Weingebäuden, Thestern,
Kaisdarven, Saamen-Riengen, Trockenanstalten n. s. w., fertigen
auf einzamendende Plaine Kostenvoranschläge.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

## in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten

bis zu den theuersten Gattungen. Durch das Verrausen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschunack gemäss ein Lager in rahigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assoritri zu halten.

und Farbentönen assortirt zu halten.
Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. R. O. Fritsch, Druck v. Gebruder Pickert

### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man zu richten an die Expedition, Organoustr, 75. (Buchhdig, v. C. Beeilte), Insertionen die gespaltene Petitselle oder deren Raum 31/4 Sgr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des

.N. 32.

Bretellungen nen alle Postan und Buchhandlungen, in Berlin

die Expedition hhandi, v. C. Beellts Oranjenetrasse 75.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

## Architekten-Vereins zu Berlin.

Berlin, den 9. August 1867.

Erscheint jeden Freitag.

Einige Folgerungen aus den "Versuchen über die Druckfestigkeit von Mauerwerk."

Die Bedeutung dieser Thatsache schätze ich von viel grösserer und mächtigerer Tragweite, als Derjenige thun wird, welcher das Faktum eben nur kahl, lediglich nur in Betreff der unter Vergleich gestellten Festigkeit betrachtet, welcher nicht erwägt, dass Gebilde von Menschenhand, wenn ihnen ein hoher Grad von Vollkommenheit zugesprochen werden muss, von viel grösserem Werth, von viel grösserer Dauer sind, als viele an und für sieh vorzügliche und von uns hochgeschätzte Naturprodukte.

Ich bin der Ansicht, dass dieses Faktnm, in Verbindung gebracht mit den staunenswerthen Leistungen in gebranntem Thon, welche die Antonienhütte in Schlesien, die Thomwaren-Fabrik zu Inzersdorf\*) und andere\*\*) zeigen, die Folge haben wird, unsere Schnsucht nach Werksteinbau, welchen wir fast schwärmerisch für Monumentalbauten verlangen, zu mässigen. Wer am Portal und anderen Theilen der Westminsterabtei in London die zerfressende Einwirkung der Jahrhunderte an den Gliederungen der Architektur sieht. - oder hinübergeht in das prachtvolle Parlamentshaus, dieses mit der grössesten Sorgfalt, aller nur möglichen Vorsicht und mit der grössesten Opulenz errichtete Gebäude, wo die mächtigen Quadern des Mauerwerks selbst im Innern der Vorhalle zu Blättchen zerfallen, - wer die Einflüsse kennt, welche sechs Jahrhunderte an vielen Oruamenten des alten Kölner Doms hervorgebracht - wer dann hingegen die in unseren alten Kirchen, Domen, Thorthurmen und Rathhäusern, namentlich des nördlichen Dentsch-lands, seit sechs, sieben Jahrhunderten dem Wetter ausgesetzten Ziegel und deren unveränderliche Dauer in allen den Fällen, in welchen dieselben tüchtig gebrannt, sowie von einem brauchbaren Rohstoff hergestellt sind, mit jenem natürlichen Gestein vergleicht: der wird, als Architekt vielleicht tief bekümmerten Herzens, zu der Ueberzeugung kommen, dass der gut gebrannte Thon (wenn auch nicht eben in der Form des winzigen Ziegels) das Produkt aus Menschenhand, die von der Natur uns gespendeten Produkte verdrängen wird.

Wer als Architekt bei diesem Anlass an das Luftige, Lichte, ich möchte sagen Feenhafte denkt, welches die alten Monumente, namentlich die gothi-schen Dome von natürlichem Stein so vortheilhaft auszeichnet vor dem mehr massenhaft zusammenklebenden, in scheinbar unfreieren Formen sich bewegenden Bauten in Ziegeln ähnlichen Alters und

(Fortsetzung.) ähnlicher Bestimmung, der wird und muss wünschen, dass meine vorhin entwickelte Ansicht sich nicht erfülle; ich würde meine Wünsche den seinigen anschliessen, wäre ich nicht der Ueberzeugung, dass die Herstellung weit vollkommenerer Thouwaaren, welche ich hier in Verbindung mit dem bessern, härtern Ziegelstein gewöhnlicher Grösse als Ornamente, Verkleidungsquadern etc. mir verwendet denke, unter Berücksichtigung der rückwirkenden Festigkeit und des spezifischen Gewichts des Gewölbematerials, selbst zu freieren, kühneren Gestaltungen führen wird, als wir solche in den alten Schnittsteinbauten kennen.

Hier möge nochmals gestattet sein, den festgebrannten porosen Steinen das Wort zu reden und sie zu empfehlen einem Material gegenüber, welches einem ursprünglich geistreichen Gedanken ent-stammend, doch nur als eine Verirrung angeschen werden kann, ich meine die hohlen Steine, die Lochsteine. - Es rechnet der Baumeister mit Kräften, welche nach winkelrecht sich durchschneidenden Axen zerlegt werden. Im Bauwerk sind aber ganz andere Kräfte thätig, als diejenigen, welche wir uns in 3 Axen zerlegt denken; es sind darin thätig Kräfte, welche sich theoretisch aller-dings so zerlegen lassen, in Wirklichkeit sich aber nicht dazu herbeilassen, sondern in allerlei schiefen und unvorhergesehenen Richtungen thätig werden, und denen daher in diesen unvorhergesehenen und unberechenbaren Richtungen auch zweckmässig nur durch ein überall gleichartiges Material, welches keine Unterabtheilungen in Steegen und Höhlungen gestattet, begegnet werden kann. Anwendung hohler Steine wurde ich nach meinen heutigen Anschauungen nur noch für senkrechtes Mauerwerk, bei welchem es besonders auf Leichtigkeit ankömmt, für zulässig erachten.

Den hohen und - in der That - oft unbezahlbaren Werth poröser festgebrannter, also leichter aber gleichartiger Mauersteine hat unsere Jetztzeit nach meinem Dafürhalten durchaus noch nicht genügend gewürdigt, während einer der noch in voller Pracht bestehenden Repräsentanten der mehr denn Jahrtausend alten Leistungen der Konstruktion, die Sophienkirche in Konstantinopel, uns Zeugniss ablegt, welchen Werth man im Alterthum auf dieses Wölbematerial legte; denn als der Kaiser Justinian die Ausführung dieses kühnen Bauwerks beschlossen, liess der Baumrister Anthemios auf dem ganzen bekannten Erdenrund nach einem Rohmaterial suchen, um einen möglichst leichten Ziegelstein zu brennen, und dieses Rohmaterial wurde gefunden in einer Erde von der Insel Rhodos, aus der Steine gebrannt wurden, welche etwa den vierten (oder einen noch geringern) Theil des Gewichts unserer gewöhnlichen Ziegel hatten. -

(Fortsetsung folgt.)

<sup>\*)</sup> Die Mitglieder der XIV. Versamming werden sich der ausgestellt gewesenen Produkte dieser, Herrn Drasche gehöri-gen Fabrik und des brillanten illustrirten Preis-Verzeichnisses von Ornnmenten, Figuren etc. erinnern.

\*\*) Die an und für sich trefflichen Leistungen der March'-

s-hen Fabrik zu Charlottenburg kann ich hier, wo ich an eine fabrikmässige Darstellung von dem denke, was gewöhnlich attera cutar genannt wird, nicht aufführen.

#### Zur Reorganisation der deutschen polytechnischen | Schulen.

Von den Lehrerkollegien der polytechnischen Schulen zu Karlsruhe und Stuttgart ist eine Bewegung ausgegangen, die für die Anstalten dieser Art in Deutschland eine eben so gleichartige und allgemein anerkaunte Organisation anstrebt, wie solche für die Universitäten besteht. In einer Konferenz zu Pforzheim, wo sich am 29. Juni 22 Lehrer iener beiden Schulen zu einer Besprechung versammelten, wurde vorläufig eine Anzahl besonders wichtig erachteter Punkte zur Sprache gebracht und darüber meist mit grosser Mehrheit ein Einverständniss erzielt. Die Meinung der Versammlung ging ungefähr dahin:

1. Zum Eintritt in ein Polytechnikum ist die Vollendung des 18. Lebensjahres wünschenswerth; die Absolvirung des vollständigen Kursus auf einem Gymnasium (Lyceum), noch besser auf einer Realschule, entsprechend einer Realschule 1. Ordnung in Preus-

sen, muss Bedingung sein.

2. Es ist Zweck des Polytechnikums nicht Alein geschickte Techniker, sondern auch Männer zu bilden, die auf der Höhe der heutigen gesellschaftlichen Bildung stehen und den Stand der Techniker zu gesteiger-

tem Ansehen bringen können; es sind daher Vorträge über allgemein bildende Fächer

in den Lehrplan aufzunehmen.

3. Es muss ermöglicht sein, sich neben dem Studium eines Spezialfaches, bis zu einem gewissen Grade ein allgemeines Verstäudniss anderer verwandter Facher zu verschaffen, ohne durch die für diesen Zweck unnöthigen Details derselben erdrückt zu werden; es müssen daher neben den Spezial-Kursen noch enzyklopädische Kurse in allen Haupt-

- fächern gelesen werden.
  4. Amtliche Zeugnisse über die in den Vorträgen erlangten Kenntuisse dürfen nur auf Grund besonderer Prüfungen ausgestellt werden; es ist wünscheuswerth, dass ausserden auf Grund bestimmter und umfassender Prüfungen, für gewisse Hanptfachrichtungen Diplome (aualog dem Doktorgrade auf Universitäten) ertheilt werden, welche den Besitzer als für sein Fach tüchtig ausgebildet empfehlen und ihm die Anwartschaft auf die höchsten technischen Stellen im Staatsdienste eröffnen sollen.
- 5. Dem Lehrerkollegium ist ein möglichst weitgehender Einfluss auf die Leitung und Verwaltung der Schule einzuräumen.
- Zur Ausbildung und Bethätigung von Leh-rern, sowie zur Vertretung von Spezial-fächern ist im Privatdozententhum die beste Gelegenheit geboten.

Dies günstige Resultat der Versammlung hat den Wuusch rege gemacht, eine grössere Zusammenkunft von Lehrern aller technischen Hoch-Schulen deutscher Zunge zu veranstalten, bei der man dem angestrebten Ziele noch näher zu kommen hofft. Zu dieser Zusammenkunft hat, im Auftrage seiner Kollegen, Professor Dr. Grashof in Carlsruhe nunmehr ein Eiuladungsschreiben erlassen, dem wir die vorstehenden Daten entnommen haben.

Es wird vorgeschlagen sie etwa zu Pfingsteu des nächsten Jahres zu veranstalten und zur Vermeidung jedes störenden Uebergewichts mit je zwei stimmberechtigten Vertretern jeder Anstalt zu beschicken. Vorläufig sind sämmtliche Lehrerkollegien ersucht worden, sich darüber zu aussern, ob sie mit einer Versammlung nach diesem Modus einverstanden sind, - bejahenden Falls weitere Punkte, die zu einer Besprechung geeignet sind, zu bezeichnen. In einer nochmaligen Zusammenkunft der Stuttgarter und Karlsruher Lehrer soll nach Maassgabe der eingegangenen Antworten weiterer Beschluss gefasst und der Termin wie die Tagesordnung der grossen Versammlung festgestellt werden.

Wir werden unsererseits nicht verfehlen, diesen sehr dankenswerthen Bestrebungen alle Aufmerksamkeit und Unterstützung zu Theil werden zu lassen. Die vorläufig aufgestellten Forderungen dürften fast durchweg den Beifall aller aufgeklärten Techniker finden: nur mit dem Punkt 4. (schon früher aufgestellt von dem Verein deutscher Ingenieure), dem das alte bureaukratische Zöpfchen, wonach der Mensch ohne Titel nicht für voll gilt, doch gar zu lang unter dem Mantel hervorhängt, dürften sich schwerlich Alle einverstanden erklären.

Kettenschiffahrt auf der Elbe und auf der Seine.

(Quellen: "The Engineer"; Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure, Heft 3 und 4, 1867.)

(Cableso ) Es wird von Interesse sein, an einem anderen Beispiele zn zeigen, zu welcher Bedeutung die Ketten Schleppschifffahrt unter günstigen Verhältnissen gelangen kann. Grössere Anwendung hat sie, obwohl schon im Jahre 1820 versucht, erst seit dem Jahre 1845 erfahren. Auf der Seine, wo gegenwartig wohl die lebhafteste Tonage betrieben wird.

besteht sie erst seit 1853.

Unter ganz ähnlichen Verhältnissen wie in Magdeburg wurde in Paris ein Versuch mit einer Kette von 1/4 Meile Lange angestellt, die in der Seine versenkt wurde und eine Zeit lang für 2 Boote durch einen Theil der City, wo der Strom sehr reissend ist und das Treideln mit Pferden sich wegen der Konstruktion der Quais schwer auslühren lässt, im Gebrauch waren. Man hatte viel Schwierigkeiten zu überwinden, gelangte aber schliesslich zu einem guten Re-sultate und begann die Touage weiter auszudehnen. Es bildete sich eine Gesellschaft zu ihrer Einrichtung zwischen Conflans (an der Mündung der Oise) und Paris, einer Strecke von 10 Meilen Länge. Die Beschaffenheit des Flussbettes bietet hier wesentliche Vortheile; die Tiefen sind gleichmassig und das Bett des Flusses ist sandig und sehr regelmässig. Da die Seine überhaupt in einem vergleichsweise flachen Lande entspringt, so führt sie die Quantitäten Kies und Sand nicht mit sich, welche die auf den Alpengebieten entspringenden Ströme fortwälzen, und ist demzufolge auch den plötzlichen Fluthen nicht so unterworfen, wie die anderen Ströme Frankreichs. Alle diese Eigenschaften begünstigen die Kettenschiffahrt, zumal der Fluss ein so starkes Gefälle hat, dass die Schrauben- oder Räderdampf-schiffe nicht mit Vortheil verwendet werden können. —

Kurz nach dem glücklichen Erfolge der Touage zwischen Conflans und Paris wurden Vorschläge zur Auwendung des Systemes auf anderen französischen Flüssen gemacht, aber keines der Projekte kam zur Reife, und es muss angenommen werden, dass die Seine der einzige Fluss Frankreichs ist, welcher sich für Schiffahrt mit versenkter Kette eignet. Die Anwendung der Kette auf der Rhone war ganz unmöglich, nicht allein wegen der vielfschen Krümmungen des Flusses, sondern auch wegen der Unregelmässigkeit seines Stromstriches. Die grossen Stein- und Sandbanken verändern sich mit jeder Fluth und an einzelnen Stellen wurde die Kette auf hunderte von Fussen in einer Nacht durch Sand und Gerölle begraben werden.

Im Jahre 1856 wurde ein kaiserliches Dekret erlassen, welches die Anlegung einer Kette zwischen Lyon und St. Symphorien an der Saone gestattete, aber man stand von diesem Projekte, ans äbnlichen Gründen wie die vorhergenannten, wieder ab. —

In demselhen Jahre gestattete ein anderes kaiserliches Dekret dem Herrn Hercé die Gründung einer Gesellschaft für die Kettenschiffahrt anf der oberen Seine, die unter Führung des Herrn Callon während der letten 10 Jahre einen blihenden Verlauf genommen hat und jetzt das Treideln anf dem ganzen Pluss zwischen Montereau und Paris, anf einer Strecke von nahen 15 Meilen, besorzt.

Der grosse Vortheil, den das System der Touage gewährt gegenüber der Dampfschiffahrt, welche sich der Kraft der Räder oder Schaufeln im flüssigen Medium bedient, ist die Schaffung eines festen Angriffspunktes, der durch die kontinuirliche, in den Stromstrich des Flusses versenkte Kette geboten wird. Dieselbe ist in der Elbe, auf der Strecke zwischen der Nenstadt und Buckan, in einer Länge von ca. % Meilen gelegt; sie ist eine englische Ankerkette gewöhnlicher Konstruktion aber hester Qualität. von 1/4" oder 22mm. Eisenstärke und hesteht aus einzelnen Gliedern, welche für die etwa eintretende Nothwendigkeit einer Verlängerung oder Verkürzung mit Schlossgliedern verbunden sind. An dieser Kette bewegt sich nun das Dampfschiff stromanf- oder abwarts. - Die Maschine desselben dreht nämlich zwei Trommeln aus gusseisernen Scheiben, welche mit Stahlreifen armirt und zwischen jedem Kettenlauf mit schmiedeeisernen Rändern versehen sind. Die Kette ist auf dem Toueur der Elbe 4 Mal, auf dem der Seine 5 Mal um die Trommeln geschlungen und selbst bei dieser Vorsicht pflegt sie auf der Seine bei besonders starken Zügen noch zu rutschen, während dies auf der Elhe, wo man höchstens 3 Kähne zngleich treidelt, nicht vorkommt. ludem die Maschine die Kettentrommeln dreht, windet sich einerseits die Kette aus dem Flussbette und wird andererseits wieder abgewickelt und nachdem sie über das Deck des Schiffes passirt ist, in den Fluss zurückgelegt. Das Dampfschiff zieht sich aber an der Kette stromaufwärts and schleppt den ganzen Convoi mit einer Geschwindigkeit von 340 Fuss per Minute gegen den Strom. Stromabwärts geht das Schiff in schnellerem Laufe, ohne Convoi, mit einer Geschwindigkeit von 475' engl. (145m. ) per Minute.

Wenn die Toneurs eine Biegong des Flusses durchfahren, so hat die Kette eine stete Neigung sich auf die innere Seite der Kurre zu legen. Das aufwärts gehende Boot verändert die Krimmang, welche der geraden Liuie mehr und mehr genähert wird. Diese Aenderung würde für das folgende Boot nicht zweckmässig sein, wird aber dadurch ausgeglichen, dass das nichste, ahwärts gehende Boot, welches mit verhältnissmässig schläffer Kette zurückkehrt, weil abwärts nicht getreidelt wird, mit einer grösseren Schwenkung die Kette in die Mitte des schiffbaren Flusshettes zurücklezt.

## FEUILLETON.

Von der Welt-Ausstellung in Paris.

IX.

(Schluss )

Es bliebe nan nar aoch der Orient zu betrachten, der nameatlich einen Theil des Parkes dicht mit seinen Gehänden besetzt hat. Diese lebhafte Betheiligung der Orientalen an der europisiehen Ausstellung hat übrigens ihre eigenthömliche Bewandniss. Die Franzosen betrachten uicht mit Urrecht zumal die Mittelmeerstaaten als ihre Domine, als ein anszubeutendes Terrain, und diese Anstellung gah ihnen eine willkommene Gelegenheit briers. Französische Architekten, zumeist anch französische Arbeitekten, auch die Kunst frisch in französische Weise verarbeitet, den Herra Türken und Egyptern nar überlassend, Geld und zwar sehr viel Geld hierfür zu zahlen.\*)

Es möchte hieraach schwierig erscheinen, einen grossen Verhehr mit verschiedenen Schiffen an einer kontinuirlichen Kette zu bewähigen, aber es hleiht zu hedeaken, dass jeder Toueur nar auf einer Ahtheilung arbeitet und niemals an dem anderen vorbeipassirt. Der Convoi wird von einem aftwärts gehenden Toueur so lange in's Schlepptau genomen, his derselbe einen abwärts kommenden Toueur antrifft, welcher einen früheren Convoi an seinen Beattmungsort geführt hat, jetzt aber den ihm entgegengebrachten Zug übereinmet.

Das Dampfschiff auf der Elbe besteht mit Ausnahme des Verdeckes aus Eisenblech, es hat vor und hinter der Maschine eine wasserdichte Wand und hat hei einer Länge von 170' (51.3m), eine Breite von 22' englisch (6.7m) und geht in vollständiger Ausrüstung nur 17" engl. (177mm) tief. Die Dimensionen eines Kettenschiffes auf der Seine "La ville de Sens" sind dagegen folgende: Lange 131'. Breite 23', Tiefe des Kielraums in der Mitte 6' 10", an den Enden 4', Länge des Kessels 20', hei 4' Durchm., Durchmesser der Kettentrommel 3' 7", Axendistance der Trommeln 3' 3". Bei dem Elbschiffe sind die Trommelrollen wie 49:89 vorgelegt und der Bergfahrt angepasst, die Maschine muss daher hei der Thalfahrt um so viel schneller gehen, als es die grössere Strömung verlangt. Auf der Seine sind die Trommeln der Touenrs bei der Bergfahrt wie 2,25:1, bei der Thalfahrt wie 93:100 vorgelegt und die Vorgelege werden bei der Thal- oder Bergfahrt ausund eingerückt, so dass das Schiff einen rascheren oder langsameren Gang ohne Vergrössernng oder Verminderung der Geschwindigkeit der Maschine annimmt,

Die Toueurs sind mit einem Steuerruder an dem Hintertheile und einem an der Spitze des Schiffes versehen, die gemeinschaftlich von der Mitte des Verdeckes aus gestenert werden. Die aus dem Flusse emporsteigende und am anderen Ende des Schiffes herabsinkende Kette wird durch bewegliche Ansleger gestätzt. Diese Arme sind in horizontaler Ebene um ca. 90 Grad drehbar, wodurch die Steuerfähigkeit des Schiffes, unabhängig von der Lage der Kette, in einer gewissen Grenze bewirkt wird und die Lage der Kette in dem Flusse verändert werden kann. Zu bemerken ist noch, dass die beiden Kessel des Toueurs nicht in der Mitte, sondern ansserhalb der Kiellinie, auf entgegen gesetzten Seiten des Schiffes liegen, damit die Dampfdome und Schornsteine nicht mit der Rinne kollidiren. in welcher die Kette über das Verdeck des Schiffes läuft. Die Rinnen, Rollen und alle Theile, welche mit der Kette in Berührung kommen, sind in Frankreich von Holz, mit Ausnahme der Windetrommel. -

Die Boote haben Kondensationsmaschinen und arbeiten mit 65 Pfd. Dampfdruck, sie gebrauchen nur 2 Ztr. Stein-

<sup>\*)</sup> Belehrend ist es, das Urthell der Herren "Kunsthlstoriker" zu vergleichen. In der "Z. f. bild. Knust" vindizirt der Berichterstatter, Hr. Julius Meyer, diesen orientalischen Bau-

werken, an deren Echtheit er natärlich nicht zweifelte, vor allen anderen Gebäuden im Parke fast allein ästhetischen Werth und Charakter, da. "bek anntlich" allein nur der Orient in der alten, ihm überlieferten Weise baut. Hingegen ist ihm der arabische Pavillon unsers C. von Diebitsch, well dieser sich ehrlicher Weise als deutscher Aussteller genannt hat, eine Spiechtlicher Weise als deutscher Aussteller genannt hat, eine Spietungestanden wird. Ein werthvollen Urtheil aus hehem Kennermunde!

Bei den rnssischen Holzbanten, über deren Herstellung zu Anfang dieses Briefes berichtet wurde, findet es derzelbe Kansktrikter, merkwirdig, wie auch hier einzelne Spuren der eindringenden Renaissance sich entdecken lassen.\* In der That, sehr merkwirdig! (D. Red.)

kohlen pro Stunde, während sie mit einer Geschwindigkeit von % Meilen in der Stunde einen Convoi von 24000 Ztr. Ladungsfähigkeit gegen den Strom ziehen.

Magdehurg, im Mai 1867.

J. Fölsehe, Baumeister.

### Bauprojekte und Bauausführungen.

Aus den Niederlanden. - In den Niederlanden sind angenblicklich drei sehr hedeutende und schwierige Eisenhahnlinien im Bau begriffen. Es sind dies

1) Die Bahn von Utrecht nach Herzogenbusch, welche hestimmt ist, die direkte Verhindung zwischen Amsterdam und Paris herznstellen. Sie übersehreitet den Leek bei Kuilenhurg und die Waal bei Bommel. Obwohl nun der Wassermenge nach die Waal viel bedentender ist als der Leck, indem erstere %, letzterer nur % des gesammten Rheinwassers abführt (1/4 geht durch die Yssel), so ist doeh das Verhältniss in Bezug auf die Spannweite der Ueberbrückungen ein umgekehrtes.

Man hat es für die Leek-Brücke hei Kuilenburg nicht rathsam gefunden, einen Pfeiler in das Normalprofil des Flusses zu stellen. Somit hat die Hanptoffnung dieser Brücke die lichte Weite von 150 m erhalten, das ist 10 m weiter als die Britannia-Brücke, und also weiter als sammtliche bisher ausgeführten Eisenhahnbrücken. Ausserdem ist eine Oeffnung von 80m vorhanden und 7 Fluthöffnungen à 57m. Der Oberbau wird zweigeleisig ausgeführt; das eine Geleise, welches vorlinfig nur gelegt wird, kommt einstweilen in die Mitte. Die kleineren Oeffnungen erhalten Fach-werksträger mit horizontalen Gurtingen, das System der 150m weiten Oeffnung stellt die folgende Skizze dar.



Die untere Gurtang ist in der Mitte am 13,66 ctm. üherhöht, und als Bogen konstruirt, weleher nach der Aufstellung durch die Last des Eisens gerade gestreckt, aher nicht nach unten durchgebogen werden soll. Wir geben noch eine Skizze des etwas plumpen Querschnittes der oheren-

noch überdies durch die Zwischenwände zersehnitten werden, den dicken unformlichen Kapitälen mit den hoben Aufsätzen darüber, keineswegs den erhabenen Eindruck abgewinnen, den man der egyptischen Kunst stets nachrühmt. Das Innere der Zella euthält ein kleines Musenm egyptiseher Alterthumer, einen Goldschmuek vor Allem, den die stolzeste moderne Fürstin tragen könnte, und die hölzerne Bildsäule eines Zeitgenossen des Chephren, die in der frappanten Natürlichkeit und Wahrheit des gemüthlichen, dicken, kahlgeschorenen Kopfes mit glänzenden Krystallaugen, eine ganze konventionelle Theorie über egyptische Skulptur über den Haufen wirft. Gleichfalls in ein altegyptisches Gewand hat sich der kleine Salou gekleidet, in dem Herr v. Lessens die Plane und Modelle zum Snez-Kanal ansgestellt hat, an dessen ganzlicher Vollendung gegenwärtig, wo die wichtigste Stütze der Unternehmnng, die Kultivirung der Kanalumgehungen durch den Süsswasserkanal vom Nil her, gesichert ist, nicht mehr gezweifelt werden darf. Die Gesellschaft hat überdies angezeigt, dass sie hereits in diesem Sommer Frachten auf dem Kanale befördert.

Das gegenwärtige Leben des Orients repräsentirt ein Pavillon des Vizekonigs, sorgfältig gegen den Eintritt geschlossen, so dass man nur von Anssen seine Kuppel und Zinnen betrachten kann; ein Karavanserai dagegen lockt stets eine grosse Zahl Nengieriger an, denn zwischen den



Gurtnng in der Mitte. Derselbe 2158 ctm. (= 315,47 cm), nimmt an den Enden anf 1137 ortm. (= 164.75 0") ab. Der Querschnitt der nnteren Gurtnng ist genau symmetrisch dem der oberen. Die Ver-

tikalen bestehen aus vollen durch Winkeleisen und Platten versteiften Blechwänden von 1m Breite, die Diagoualen aus je 2 flachen Zugbändern zu beiden Seiten der Vertikalen. Zwischen den 4 n von einander entfernten Ouerträgern sind Schwellenträger auge-

bracht, welche hölzerne Querschwellen tragen.

Der eiserne Oberbau der 150m weiten Oeffnang wiegt exel. Schwellen, Bohlenbelag und Schienen 2300000 ul. oder 48.8 Ztr. pro lfd. Fuss Geleise, wenn man berücksichtigt, dass 150 m zwar die liehte Oeffnung ist, die Entfernung der Anflager aber 154.4m beträgt. - Der Oberban der 80m weiten Oeffnung wiegt 670000 kil. = 25,2 Ztr. pro lfd. Fuss Geleise hei 83,5m Entfernung der Auflager, der der 57m weiten 300000 kil. = 15,8 Ztr. pro lfd. Fuss Geleise bei 60 Auflagerweite. - Der Oberbau der grössten Oeffnung and der von 4 kleinen (à 57m) wird von Harkort, der der übrigen von Jacohi, Haniel & Hüssen in Sterkrade gemacht. Ende Jnui e. war die 80m weite Oeffnnng fertig, eine 57m weite angefangen, zu der 150m weiten baute man erst die Rüstung, welche auf in das Flusshett eingerammten Pfahliochen ruht. Der ganze eiserne Oberbau wird auf solchen festen Rüstungen an Ort und Stelle zusammengenietet.

Die Waalhrücke bei Bommel ist noch nicht so weit vorgeschritten als die eben beschriebene; der Oberhau soll erst an die Unternehmer vergeben werden. Sie erhält 3 Oeffnungen à 120m und 8 Fluthöffnungen à 57m. Diese werden als Fachwerksbrücken mit graden Gurtnngen, die ersteren nach dem System der grossen Oeffinnig zu Kullenhnrg ausgeführt.

Ausserdem ist noch eine kleinere Brücke zu erwähnen: über einen Arm des Rheins, die Linge genaunt. Sie hat 4 Oeffnungen a 37m lichte Weite, welche durch parabolische (oder eigentlich Pauli'sche) Fachwerksträger mit doppelten Diagonalen geschlossen sind. An einem Ende ist ein Schiffsdurehlass von 7m lichter Weite mittelst einer einseitigen Krahnbrücke gehildet. Der Oberbau dieser Brücke, welcher bis auf die Krahnhrücke vollendet ist, ist eingeleisig. Anch der Oberbau der Waalhrücke bei Bommel soll dem Projekte nach nur eingeleisig ansgeführt werden.

2) Die Bahn von Rotterdam nach Moerdyk, das Sehlussglied der direkten Eisenhahnverbindung zwischen Rotterdam nnd Antwerpen (resp. Paris), erhält bei Moer-dyk eine Brücke mit 14 Oeffnungen à 100m, ausserdem

Säulenreihen eines inneren grossen Saales, durch Gitterfenster von hoch oben erleuchtet, fertigen arabische Handwerker allerlei Landesprodukte. Hinter jedem Stand ist noch eine kleine Werkstatt helegen und in einem zweiten Geschosse, zugänglich von der oberen Galerie des Saales, mehrfache Zimmer mit den niedrigen, eug vergitterten Erkern des Orients. Auch ein Kameelstall fehlt nicht, dessen Bewohner täglich durch den Park geritten werden. Die Hänser sind leidlich tren kopirt, die Mensehen, die Ka-meele, die Kleidung sind echt, und doch klebt dieser Schaustellung etwas eigenthumlich komisch Bettelhaftes an. In der modernen Umgebung verschwindet der Glanz des Malerischen und die Sonne des Sudens fehlt, um den unverwischbaren Stanh und Schmutz dieser Gestalten zu koloriren. Ein besseres Bild vom Orient, zumal in seiner marehenhaften Grösse und Pracht, geben die Photographien in der englischen archäologischen Ausstellung, die muhamedanische Bauten Indieus, Delhi, Agra n. Andere vorstellen.

Ein Palais des Bei von Tunis ist ein stattliebes Haus, zu dessen oberem Stockwerk eine breite Freitreppe mit Lowen auf den Wangen, hinanfführt. Ein kleiner Hof dient als Mittelraum für die verschiedenen Zimmer, eine jener Anordnungen, die immer schön ist, unter welchen Verhältnissen und in welcher Stilart sie auch zur Anwendung kommt, und die auch diesem zwar ziemlich bunten, doch in den Details leidlich rohen Gebände seine Haupteine grosse Leckbrücke unweit Rotterdam, sowie eine Brücke bei Dortrecht. An der letzten ist man mit der Fundirung der Pfeiler beschäftigt, die beiden andern sind

noch nicht angefangen.

3) Die Bahn von Bergen op Zoom nach Vlieseingen. Der Bau dieser Linie, welcher bekanntlich die Verallassung zu dem Streit zwischen den Niederlanden nach Belgien wegen der "Schelde-Angelegenheit" war, achten eine Kommissen, seinen Widerstand hat aufgeben müssen, füstig fort. Am 30. Juni c. ist der Damm durch die Oster-Schelde zum Schlass gekommen. Bis zur gänzlichen Vollendung desselben wird indessen noch etwa ein Jahr vergeben. Auch dann kann die Bahn nur bis an den Sloe in Betrieb gesetzt werden, da der Kanal durch Walcheren, welcher diesen ebenfalls zu durchdämnenden Wasserlauf ersetzen soll, dann noch nicht fertig sein wird.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Versamminng am 3. Angel 1867; Vorsitzender Hr. Röder. Für die Monatsaufgaben pro Angest sind eise Löung im Hochbau (Postament der Schinkel-Statne) und zwei Lösungen im Wasserbau (Masten-Krahp) eingelaufen.

Nachdem der Vorsitsende einige auf die Verwaltung des Vereins bestigliche Mittellungen gemacht hatte, verlas derselbe zwei Schreiben der Herren Löhr und Hasenauer in Wien, als Antwort auf das von dem Verein an sie stellte Ersuchen, ihm Photographien ihrer Konkurrens-Eutwürfe für die Museeu in Wien zu einer Anastellung zu wirfe für die Museeu in Wien zu einer Anastellung zu zugehen, sohal die Konkurrenz entschieden ist und bied die Entwürfe disponirt werden darf; Hr. Hasenaner ist eventuell sogar geseigt; seine Originalseichangen einzunden. Von Hrn. Ferstel ist eine Antwort noch nicht einzetroffen.

Hr. Laspayres hielt darauf unter Vorlage einer Anahl besonders zu diesem Zwecke gefertigter Zeichnungen und seiner bezüglichen Reiseskizzen, deren Sehönheit allgemeinste Anerkennung fand, einen Vortrag über die Kirches Maria della Consolazione zu Todi, eines der reifsten und letzten Werke des grossen Bramante, und einen der trefflichsten Kirchenbauten der Renaissance.

St. Maria della Consolazione ist eine Wallfahrtakirche, anf einem Hügel, zwar noch unterhalb der Stadt selbst, aber weit sichtbar in der ganzen Landschaft belegen. Der Grundriss, eine Zentral-Anlage im eigentlichsten Wortsinne, ist dieser Bestimmung angepasst; um einen hohen, mit einer Kuppel überdeckten quadratischen Mittelraum legen sich 4 Absiden, 3 davon polygonal mit je einem Portale,

die viorte halbkreisförmig gestaltet als Chor. Dieser Einfachheit im Grandrisse entspricht anch die Architektur, die in vollendeter Harmonie und ans einem Gusse im Aensseren und Inneren fast fübereinstimmend durchgeführt ist. Nur einige Details des Inneren, die im Maasstabe verfehlt und nnschön in der Ornamentik sind, lassen vermuthen, dass Brammet den Bau nicht selbst zu Ende geführt hat.

Bis zum Hauptgesimse, dem im Inneren das Kämpfergesims der grossen Gurtbögen entspricht, ist die Architektur in 2 Geschosse getheilt, die Ecken mit freien Pilastern cingefasst, das untere Geschoss mit Ausnahme der Portale voll, das obere mit Fenstern durchbrochen. In dem Kuppel-Tambour sind nur 4 diagonal gestellte Fenster vorhanden, eine Anordnung, die entschieden nicht die imposante Lichtfülle giebt, welche nothwendig ist, nm einer Kuppel anch im Inneren die dominirende Wirkung zu verschaffen. Im Acusseren ist dies namentlich dadurch gelungen, dass über dem Hanptgesims der Absiden noch eine hohe gleichfalls mit kleineren Fenstern durchbroehene Attika angeordnet ist, welche die Halbkuppeln derselben bedeutungsloser erscheinen lässt. Originell ist die Art and Weise, wie die Architektur des viereckigen Kuppelunterbanes, der über den Dächern der Absiden als Aussichtsterrasse abgeschlossen ist, gelöst wurde. Dadnrch, dass die vorstehenden Ecken stumpfwinklig gebrochen und ausserdem in der Mitte der krönenden Balnstrade auf jeder Seite halbkreisformige Balkons angebracht sind, ist eine Abwechselung in der Lichtwirkung und eine Bewegnng in die Masse gebracht, welche auf das Glücklichste wirkt.

Der Bau ist durchweg in Travertinquadern ausgeführt, die Kappeln ohne weiteres Dach mit Blei abgedeckt. Das Innere scheint auf Malerei berechnet gewesen zu sein, ist

jedoch ohne solche geblieben.

Die Massee sind verhältnissmissig sehr bescheiden und beliebe weit binter der Schätzung zurück, zu der una nach dem imponirenden Gesammt-Eindruck geneigt ist. Der Kuppel-Darchmesser beträgt zwischen den Vierungspfeilern 49½, im Tambour 53′, aussen 61½′. Die Höhen betragen bis zum Kämpfer 52′, bis zum Scheitel der Gurthögen 72′, bis zum Ringgesims 84′ und bis zur Laterae cat. 44′, die Gesammthöhe inel. Kreuz ca. 174′. Die lichte Gesammtweite des Inneren beträgt 120′ resp. 134′. Die Mauerstärken sind 6′ in den Umfassnagswänden, 3½′ die der Attika, 4½′ im Kuppeltambour (mit Vorlagen 5½′) und 2′ in den Kuppeln. Die tragenden Vierungspfeibaben 15′ im ☐, sind aber vielfach drech Treppen etc. unterbrochen.

Der Vortragende benntzte schliesslich die Gelegenheit, um die weiteren Bauwerke von Todi, Palazzo communale, Dom, mehre Kirchen und Kapcllen aus dem Mittelalter, sowie einige neuerdings ansgegrabene römische Tempelreste einer

wirkung verleiht. Auch hier spielen die Erker wieder eine Hauptrolle, die mit ihrem bemalten Holzwerk auch im Aeusseren die wesentlichste Unterbrechung und Zierde der glatten hohen Wände abgeben. Im Erdgesehoss befindet sich ein tuuesisches Cafe, in dem einige arabische Musikanten ihre Kunst ausüben. Nach ihren verschmitzten Gesichtern möchte man fast glanben, dass sie das europäische Publikum für sehr bornirt halten, das dieser Musik andächtig zuhört. Zu den zierlichsten orieutalischen Banten gehört endlich noch der Salon des Sultans, ein grösserer Saal mit Vorhalle und einem plätschernden Brunnchen, rings umber an den Wänden Divans, die mit feinem, die natürliche Blume zum Vorbild nehmendem Ornamente bedeckt sind. Mit der Anfzählung einer Mosch ee und eines Bades von bekannter Anordnung könnte ich meine Notizen über den Orient schliessen und hätte nur noch von einem chinesischen Theater zu sagen, dass es eine schlechte französische Phantasie ist, auf der einige Clowns zum Skandal der Ausstellung ihr Wesen treiben. Das Ding gehörte besser auf den Jahrmarkt, der sich vor den Thoren der Ausstellung gebildet hat.

Somit wäre ich den am Ende meiner Wanderung angelangt und kann mich meines am Eingange gegebenen Versprechens, einer Schilderung des architektonischen Theiles der Ansstellung, für erledigt erachten. Ich danke Denjenigen, die Liebenswürdigkeit na Geduld genug gehabt haben, mich bis hierher zu begleiten und möchte sie nur bitten, mir noch einmal einen Rückblick auf das durchwanderte Gebiet zu gestatten.

Die Ansstellung ist freilich viel zu lückenhaft, um ein völlig ausreichendes und erschöpfendes Bild unserer gegenwärtigen Knastepoche zu geben, doch liesse sich daraus für den Charakter der letzteren immerhin etwa Folgendes schliessen. Wenn die Technik einen Riesenschritt gethand ans winsigen Anfange sich in kurzer Zeit ein vollständig nenes Gebiet erobert hat, so ist auch die Architektur keineswegs stehen gebieben, sondern hat ein ihr bis dahin noch völlig unbekanntes Feld eröffnet, das ihrer eigenen G eschliehte nämlich.

Nur das numittelbar niehste Gebiet ihrer eigenen Leistungen bisrechanend gingen fribere Kunstepochen ihren Weg, hatten für anders gestaltete Bauten kaum einen Schatten des Verständnissen, and ahnten kanm den geschichtlichen Zusammenhang ihrer Schöpfungen mit jenen. Sie kannten eine Baukunst aber keine Banstile. Heute dangegen haben wir nun bekannt gomacht mit dem grössten Theile der von vorangegangenen Zeiten und Geschlichtern Theils der von vorangegangenen Zeiten und Geschlichtern sies zu gewinnen und in vielseitiger angestrengter Arbeit das gebotene gewaltige Material zu ordene, zu sichten, in seinen Erscheinungen zu erklären und in seinem Zusammenhange zu begreifen. Und als mitten in dieser Arbeit

kurzen Würdigung zu unterziehen and empfahl für alle in Italien reisenden Architekten den Beanch dieser, etwas abstiz vom grossen Wege liegenden and daher verhältnissmässig wenig gekannten Stadt auf das Dringrendsto.

Aus Anlass einer im Fragekasten onthaltenen Frage sprach Hr. Orth demnächts noch über einerne Glockenstüble und die Vorzüge und Nachtbeile der Ritterschen Methods uur Anfängung von Glocken. Er äusserte die Ansicht, dass man in Zukunft jedenfalls derauf sungehen wirde, nicht die Glocke, nodere den Klöpfel beweglich an machen, wie das bereits bei einigen der grösseren, neuerdings ausgeführen Glocken geschehen sei. — F. —

#### Vermischtes.

In einer Peterburger Korrespondeng der "Dioskures" wird eine Notis über die früberen Einkünfe der älteren russischen Architekten und privilegirten Professoren geben. Beim Bau einer Kirche z. B. wares für 100000 Rubel Malercien ausstüfftene. Hiervon erhielten die jüngern, sehr tickligen Künstler, welche die Arbeit Hiertren, 18000 Rubel, den ganzen Rest aber eins alter Profesor der Malerei, welchem die Arbeit offiziell übertragen war und der dann und wann kam, um pro forma siene prüfenden Blick darsef zu werfen. Freigebiges Russland! Schinkel aber schliebt weiland für den Kohlighattden sum Gereben, dargeit dem Caren eine Schlighattden sum Gereben, der auf nachtergillen Intervention die baldreiche Erlaubnis, seine Auflagen liquitien zu dürfen, der

#### Konkurrenzen.

Preisausschreiben. Die "Sociétépourla Propagation de l'Architecture" an Amsterdam hat zur Feier ihres Zijhbrigen Bestehens eine ausserordentliche Konkurrens ausgebrieben, zu der niederläußiehe wie fremde Architekten angelassen werden. Es ist eine anscheinend ganz ideale Aufighe, der Entwurf eines Stadthanses für die Hauptstadt des Königreichs zur Löung gestellt. Das ausführliche Programm sählt zunächt die verlaugten Räume auf und gibt abstann nübere Anweisung gestellt. Das ausführliche Programm sählt zunächt die verlaugten Räume auf und gibt abstann nübere Anweisung verheit. Die gestellt der der Verleiten der Ausgebrieben auf ihre Verheiten der Verleiten der Verleiten der Verleiten der Verleiten der Bestimmung des Gebäudes angemessen, würdig und der Detzes und aller Surrogste ganz oder theilweise in Schultetseinen gedacht sein.

Anffällig ist die genaue Bestimmung verschiedener Nebensächlichkeiten, woruster wir die Vorschrift bestimmter Maasstabe allerdings nicht rechnen wolleu, Hingegen ist die Anordnung der Schrift auf den Zeichnungen, sowie die Verwendung chinesischer Tusche zum Aulescen der GrundWir haben das Preisansschreiben mehr als charaktertischen Beispiel eines solchen mitgetheilt, als nm sur Betheiligung an der Konkurrens zu ermuntern. Die Höbe des ausgesetzten Preises, 500 Galden (= 283 Thr. 28 Sgr.) woßer das gefrönte Projekt Eigenthum der Gesellechst bleibt, die es in ihrer Sammlung veröffentlicht, dürfte ohnelin für Niemand verlockend sein.

Preierrheilung. Die Konkarren für Architekten an der Königl. Andemie der Könte au Berlin hat am 3. August d. J. ihre Entscheidung gefunden. Den Preis (1500 Thlt. a. Reisestipschium und ? Jahry) Architel der Banführer Karl Heinrich Schäffer a. Brandenburg a. d. Havel. Die Arbeit des Banführer Hermann Eggert warde annahmsweise mit einem tweiten Preise von 300 Thlt. beholnt. Eine singebendere Mittheilung über das Resultat dieser von uns mehrfach besprochenen Konkurrens behalten vir uns ver

#### Personal-Nachrichten.

Der Baumelster Ktein zu Wreschen ist zum Kreisbaumeister daselbst, sowie der Baumelster Banmgarten zu Düsseldorf zum Kreisbaumelster zu Krefeld ernannt worden.

#### Offene Stellen.

t) Von der Königt. Fortifikation zu Danzig wird zur Ausführung verschiedener Hochbauten, Ansertigung von Entwürfen etc. anf längere Zeit sofort ein Baumeister gegen 2 Thir. Diaten gesucht.
2) Ein Bau ührer indet sogleich Beschäftigung bei einem

Kanaban. Auskunft ertheilt die Expedition.
Die in No. 28, alinea 5, angekindigte Zeichner-Stelle bei der Königl. Festungsban-Direktion zu Heppens ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Wir ersuchen nasere geehrten Leser, die durch aussere Umstände erfolgte Unterbrechung des Aufsatzes: "L'eber die Aufnahme der vaterländischen Bandenkmale in Preusseu" entschuldigen zu wollen. Derselbe wird von nächster Nammer

begriffen zeigt uns auch diese Anstellung. Es giebt kaum einen Stil der Vergangsnehst, der darin nicht seine Vertreter gefunden hat, und neben der Antike wie der Renaisanne, habe ich nacheinander das Romanischen auf Gothische bai zum Orientalischen um Russischen berunter als angewendete Sülform berühren missen. Besweifeln aber möchte ich, dass wir auch nur einer der verschiedenen Geschichtspeschen der Baukunst gegenüber, geschweige denn ihrer Gesammehett, bereits einen vollkoumen richtigen den gestellt der der der verschiedenen der gabrichten der Baukunsten der verschiedenen beiteren der Beiter der verschiedenen wird gestellt der der verschiedenen der der verschiedenen der Baukunsten der verschieden der der verschieden der der verschieden der verschieden der verschieden der der verschieden der verschied

Zu diesen aber, auf die Anwendung und Erforschung der Kunstformen der Vergangenheit gerichteten Arbeiten, tritt noch ein anderes Moment, tritt die Gegenwart mit ihren zwingenden und eigenartigen Anforderungen, ihren neuen Herstellungs- und Konstruktionsmitteln.

neuen Hersteilungs- und Konstruktionsmitteln.
Auch hier erscheint eine Brücke der Verbindung kaum
noch gefunden. Während auf der einen Seite daran gearbeitet wird. Vergangenheit und Gegeuwart in dieser Besiehung in Einklang ab bringen, die Formen der ersteen
seine der Bedürfinisieren der Jetzteren unnauwandeln und bald
diese hald jene Stifform in dieser Reichung als die an-

weedbarte gewählt wird, bestreitet man auf der anderen Seite die Möglichkeit einer olchen Verbindung und will nur die Gegenwart allein gelten lassen. Mitten inne aber in diesem Gewirer von modernea Ansprüchen, überkommenen Traditionen und nenentdeckten Schätzen steht endlich der arme Architekt, gleichzeit gleichter und Praktiker, Künsthistoriker und Techniker, Künstler, Geschäftemann und Beanter, in den weinigten Fällen aber in der günstigen Lage, die für eine Lönnng aller an ihn gestellten Fragen aftilig ist! —

Das etwa wire das Bild, das mir entgegengeterten ita un dieser Ausstellung, ein ebens wirres und behotisches, wie es sich nur asf einem der anderen grossen Gebiete unserre Uebergaugepeoche bietet. — Freilde Belt es ma auch heute sehen an Solchen nicht, die die Zauberformel für die Estwickelung der modernen Kunst gefunden zu habes glauben und sie mit ebensoriel Fanatismus aspreisen und erheban, wie unz je ein theologisches Dogma erhoben vorden ist. Ich kann und mag mich ihnen nicht auschliessen! die gilt als köchete und borete Teurschlingsmittel, als die gilt als köchete und borete Teurschlingsmittel, als die Freiheit — die Freiheit der Kanst sowohl, wie die der Künstlern.

Gruss allen Freunden in der Heimath. Paris, im Juli 1867.

Hubert Stier.

an fortgesetzt. Auch der zweite Theil des Aufsatzes: "Berlin in seiner gegenwartigen Bauthatigkeit" erfolgt in kurzer Zeit.

in seiner gegenwartigen Bauthatigkeit erfolgt in kurzer Zeit. Hrn. E. H. in N. Ihre Zusendung unter der Adresse: "An die Redaktion des Architekten-Wochenblattes in Berlin" erhielten wir fast um 8 Tage verspätet. Wir bitten daher Sie, wie alle unsere verehrten Mitarbeiter, die genaue Bezeichnung

des Expeditionslokais: "Oranienstrasse 75" niemals vergessen zu wollen.

Beiträge mit Dank erhaiten von R. in St., B. in Mag-deburg, J. in Sangerhansen, N. in Berlin. Hrn. W. in Danzig. Ihr Wunsch konnte erst in dieser nmer erfüllt werden, da wir Ihr Schreiben zu spat erhielten.

#### Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 10. August 1867.

5 Uhr präeise. — Besichtigung der St. Marcus-Kirche, Zugang Grosse Frankfurterstrasse 47.

51/1, Gemeinsamer Gang durch die Gr. Frankfurterstr., Antdreasstr., Grünen Weg nach dem Küstriner-Bahnhof. — Besichtigung desseiben unter Führung des Herrn Geiseler.

7½, Bei warmer seböner Witterung, gemeinsamer Spaziergang durch den Friedrichshain nach Lippe' Brauerei — Abendesseu. - Sonst Café Zennig, Stralauerbrücke No. 3. Für die Auordnungen

Steuer. Grossmann.

### Architekten-Verein zu Berlin.

Behufs Revision der Bihliothek wird um Ahlieferung sammt licher aus derselben entliehenen Bucher bis spätestens Mittwoeh den 14. d. Mts. gebeten. In der Zeit vom 14. bis incl. 20. werden keine Bücher ausgeliehen.

Der Vorstand des Architekten-Vereins.

Die hier vakante Stelle eines Stadtbaumeisters soil sofort besetzt werden. meinters soll sofort besetzt werden. Qualifizirte Bewerber, welche die für die altpreussischen Provinzen vorgeschrie-bene Staatsprüfung als Königliche Hau-meister oder eine dem gleichkommende Prüfung in der Provinz Haunover bestan-den haben müssen, wollen ihre Meidungen mit den Zeugnissen ihrer Befähigung

mm uen zeugnissen ihrer Befählging schleunigst dem Magistrat einreichen. Der Gehalt ist auf 800 Thir. festgesetzt, wobei bemerik wird, dass auf eluige hun-dert Thaier Nebeneinkommen zu rechnen ist. Goslar, den 22. Juli 1861.

## Der Magistrat.

Ein junger Mann, der eine Realschule I. Orduung absoivirt, zwei Jahre Bergfach auf der Universität studirt hat, dann aber ausserer Umstande halber gezwingen war, sich ein Unterkommen zu suchen, 5-6 Jahre in Privatdiensten als Zeichuer, Konstrukteur, Feldmesser etc. faugirt, auch banliehe Anlagen im Hütten-fach und bei Eisenbahnen geleitet hat und die besten Zeugnisse besitzt, sucht, durch den Baukerott seines Prinzipsis seit mehre-ren Monaten brodios, baldigst eine Stelle als Zeichner, Bauaufseher etc. und ist, um nur wieder in Thatigkeit zu kommen, auch mit der bescheidensten Stellung zufrieden. Offerten beliebe man unter E. M. poste restante nach Nordhausen zu schicken.

### Ein technischer Lehrer

sucht zu kommendem Semester eine Stelle an einer Baugewerken-, Gewerbe- oder hüberen Bürgerschule.
Franco-Adressen unter A. B. 92 bef, die Exped. d. Bl.

Bauseichnungen, Anschläge, Vermessungen, Kopien, Baul itungen. Baussichnungen, Abschinge, vermessungen, Kopien, nau Hungen, Revisionen ste, werden von einem sehr tüchtigen Architekten äusserst billig und brauchbar ausser dem Hause stets gefertigt. Gef. Adressen Weinmeisterstr. 5, 1 Treppe.

Ein Architekt (Examen absolvirt), besonders tüchtig, mit Empfehlungen von Baurathen etc. hittet nm ein passendes Engagement hier oder ausserhalb zur Bauleitung, als Aufseher etc., deren Stellung er mit Erfolg bekleidet hat. Gefällige Adressen Schönhauser Allee 50, bei Hoffmann.

Eleven des hoheren Baufaches nuterrichtet bei Bauausführungen praktisch und theoretisch.

Haydrich, Kreishanmeister a. D. and Zimmermeister, Berlin, Brandenburgstrasse 60.

Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeelsen im antiquen and modernen Geschmack, als Front- and Balkon-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu hilligen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

## Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussow (Architekt)

Berlin, Oranien Strasse 122, empfichit ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modeli-kosten nur in besonderen Fällen herechnet.

Photographien und Zeiehuungen stehen gern zu Diensten.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieseiben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreich-bsres Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schuellste Bedienung and gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hôtels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt alien auseinander belegenen Etahlissements die grösste Bequemliehkeit.

Durch ein neues System hieten wir auch dem grössern

Puhlikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung circa 25 Thlr.) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreiehende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

## Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27. Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

#### Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation für Wohnhäuser.

öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sieh ohne jede Sehwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenansehläge, I iane, Beschreibungen und Atteste werden anf Veriangen gratis eingesandt,

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

## GRANGER & HYAN

### 23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

> Beyer & Censerten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen

neuesten Systems. Un red by Google

## Abl & Lanko

in Elberfeld.

Fahrik

eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Rohglas in Starken von 11/,", 1", 1/,",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



Tostres, Band - und Bangeleuchter

Candelaber & Laternen GASMESSER Gas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate

Hähne, Ventile панрем Verbindungsflüche etc. Warm-Wasserheizungen Bade-Einrichtungen Materfifosets, Coifetten Druck- und Sauge-PUMPEN

fantainen - Ornamente Dampf- u. Walferhabne Bleiröhren etc. etc.

R. Riedel & Kemnitz

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Die Papier-Handlung von Otto Werner

Granien-Str. 146. am Moritzplatz empfiehlt ihr reichhaltiges Lager von Bütten- und thierisch geleimten Zeichnen-Papieren in Hogen resp. Rollen, Farben, Pin-seln, Bleistiften von sibirischem Graphit, Stenographie-Stiften

Erwähnung. Exhibition internationale London 1862.

Berlin, Georgenstrasse 33.

Zweigseachaft: Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg,

Werftstr. 23.

etc. zu den billigsten Preisen.



Niederlagen: Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, bei T. W. Cramer. Stettin, Danzig,

Ehrenvolle

Erwähnung.

Exposition unremelle

à Paris 1855.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auferhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Urrhauf der Materialien nebst Verarbeitungsunter-

Seine seit 20 Jahren für Koniglicht, Stadtischt Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

## E. & J. ENDE

General-Agenten der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquetböden in 40 Mostern, Bautischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Musier

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. Schiefer gehobelt, geschliffen, polirt, zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachschiefer, Platten bis 40°, Fliesen, (auch mit karrarischem Marmor, Solenhofer und andern Steinen) Belegsteine, Abdeckungs- u. Gesimsplatten, Fensterbretter, Pissoirs, Treppenstufen, Tischplatten, Pancele etc., sowie Kunst-Fa-brikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift,

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. II. Hoffmeister 1/, -2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro ", welms 51/, -7 Sgr., je nach Auswahl.

Kamptulicen, stets vorräthig.

Vergoldung - sehr billig.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, aind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

## Jahrgang I.

Bufendungen bittet man zu riehten an die Expedition, Ornaleastr. 75. (Buchhdig. v. C. Beellte). Insertionen die gespaltene Petitselle oder deren Raum 31/4 Sgr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Bestellungen bernehmen alle Postanstalter

and Bothhandlungen. in Berlin die Expedition Buchhardl. v. C. Beelitz Oranienstrasse 75.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 16. August 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

Einige Folgerungen aus den "Versuchen über die Bruckfestigkeit von Mauerwerk."

Die vermeintliche Feuersicherheit solcher Konstruktionen, bei welchen Eisen zu Trägern, Balken oder zu vollständigen ausgedelinten Systemen von Zugbändern angewendet wird, und die eisernen Träger resp. Balken die Gewölbe tragen, die Zugbänder aber dieselben zusammenhalten sollen, ist durch die Erfahrung längst als ein in den Fällen der Noth verhängnissvoller Irrthum erwiesen; bedeutende Brande in London und der Brand des ausgedehuten Mühlenetablissements in Stettin haben dies bewiesen und haben dargethan, dass derartige Eisenkonstruktionen, bei welchen dieses Material in grossen Längen zum Gebäudebau Anwendung findet, keineswegs den Namen einer feuersichern Konstruktion verdienen, ja dass sie für den Fall, dass die im Innern eines so konstruirten Gebäudes enthaltenen Vorrathe und Stoffe in Brand gerathen, noch viel weniger Sicherheit gewähren, als sogar eine Holzkonstruktion.

Die Erklärung liegt nahe. Die bedeutende Dehnbarkeit des Eisens ist, sobald es zu Unterzügen, Balken, Trägern verwendet wird, im Falle einer bedeutenden Erhitzung durch Entzündung der im Innern der Gebäude angehäuften Stoffe, Ursache, dass das sich dehnende Material die Mauern auseinanderschiebt und den Einsturz resp. Ruin der Gebäude noch früher herbeiführt, bevor etwa Holzkonstruktionen zum vollständigen Verbrennen gelangt sein würden. - So hat es die Erfahrung in Stettin beim Mühlenbraude gelehrt, resp. bestätigt.

Hier scheint es nothwendig, zugleich noch der beliebten Art der Gewölbe von Hohlsteinen zu gedenken und aus der, in No. 9 auf pag. 75 d. Bl. in dem letzten Passus Seitens des Herrn Hesse II. angeführten Wahrnehmung einen andern Beweggrund herzuleiten, vor der Anwendung hohler Steine zum Gewölbebau zu warnen und diesen Fall als eins der Beispiele anzuseben, durch welche erwiesen ist, dass eiserne Balken, Schienen, Träger etc. und zwischen denselben ausgeführte Gewölbe keine feuersichere Decken gewähren und dass namentlich wenn Hohlsteine angewendet sind, sowohl in der Auwendung des Eisens als auch in der Anwendung der Hohlsteine die Ursachen der Zerstörung begründet sind. -

In No. 1 d. Bl. giebt Herr Bau - Inspektor Neumann an, dass man den " Balkendecke mit zufälliger Belastung etwa zu 1 Ztr. reclinen könne. Ich habe in einem von mir ausgeführten Gebäude, das ich hier als Beispiel wählen will, ersteren Grundsatz ebenfalls angenommen, dagegen die dau-ernde fremde Belastung pro Gewölbe zu 1 bis 11/2 Ztr., oder den Gewölbe incl. Eigengewicht, dauernder und zufälliger Belastung zu 3 Ztr. berechnet, also sind die Belastungen der Decke grössere als gewöhnlich.

Das betreffende Gebäude, ein landwirthschaftlicher feuersicherer Tiefbau, theilweis unterkellert, mit zusammen 1600 Ruthen Gewölben, welche wie oben gesagt, für eine verhältnissmässig bedeutende Belastung hergestellt sind, ist, ohne ein Loth Eisen zu Trägern, Balken, Schienen oder Ankern anzuwenden, mit einem Materialaufwand von 120 Schachtruthen Feldsteinen und 600 Mille Mauersteinen hergestellt.

Das Gebäude hat ausser den Mauern im Erdgeschoss, bei einer Höhe von 42' über der Plinthe. noch im Bodengesehoss 3 Stück bis unter das Dach reichende Mauern. Die rückwirkende Festigkeit des Gewölbematerials ist dahei nur mit 100 Pfd. in Anspruch genommen.

Ich habe Gelegenheit genommen, qu. landwirthschaftlichen Tiefbau der ähnlichen Bestimmung halber in Vergleich zu stellen mit einem auf dem Grundstück des Herrn Kläger zu Berlin errich-teten Viehstall, welcher mit Hülfe von Eisenkonstruktionen und zwischen eisernen Trägern gewölbten Kappen aus Hohlsteinen einen Ranm für 240 Stück Rindviel gewährt und 16 bis 17000 Thlr. gekostet hat. - Das Resultat dieses Vergleichs ist, dass der Tiefbau bei gleicher Verwendung einen Stallraum für 750 Hanpt Vieh gewähren und unter Voraus-setzung gleicher Materialpreise und Arbeitslöhne etwa 26000 Thir. kosten wurde. Die Kosten pro Haupt Vieh betragen in dem Gehäude des Herrn Kläger etwa 66 Thir, und würden im Tiefbau etwa 35 Thir, betragen.

Mit derselben Materialmenge an Mauerwerk, mit welcher der Kläger'sche Stall unter Anwendung von Eisenkonstruktionen zu Trägern, Balken etc. hergerichtet ist, hätte er, und zwar als ein viel freierer Raum, unter Fortlassung der jetzt vorhandenen 14 Saulen, und als ein wirklich feuersicherer Bau, lediglich in Gewölbekonstruktion und natürlich unter Ersparung der Kosten für die eisernen Träger, Balken etc. hergestellt werden können. — Wie hier, so bin ich bei gar vielen Bauten der An-

sicht, dass durch Fortlassung der Eisenkonstruktion zu Balken, Trägern, Schienen oder Ankern, und durch eine auf die Festigkeit der Steinmaterialien gestützte Gewölbekonstruktion die Kosten erheblich vermindert und die freie konstruktive Schönheit der qu. Bauten sehr vermehrt wäre, und ganz unzweifelhaft ist, dass durch Anwendung solcher Steine, wie die Klinker von Ketzin und Hegermühle, selbst in vielen Fällen die beliebten eisernen Stützpfeiler der städtischen Wohnhäuser, und durch Anwendung der hartgebrannten porösen Steine die Holzdecken dieser Wohngebaude verschwinden können; dass wir also mit andern Worten nicht nur Stallungen, Lager, Speicherräume etc., sondern auch Wohngebaude mit denselben, ja mit geringern Kosten als bisher verbrennlich, absolut feuersicher herstellen können.

71

Ich komme jetzt zu den Versuchen zurück und stelle an den gechrten Leser endlich noch die Frage, ob die Ansicht wohl die richtige ist, dass der Stein im grossen Mauerwerkskörper nach Verhältniss seiner Fläche einen geringeren Druck auszuhalten im Stande sei, als wenn er einzeln belastet wird, und wenn diese Ansicht die richtige, ob sie in den Versuchen richtig begründet, resp. wie sie zu begründen ist.

Gleichartigkeit des Materials vorausgesetzt, wird man den Grundsatz aufstellen können, dass die Belastung proportional dem Querschnitt der Fläche wachsen dürfe; es darf also, um die hier hauptsächlich zum Vergleich gekommenen Maasse in Betracht zu ziehen, ein Prisma vom Querschnitt 10. 10 = 1000-m eine 1007ache Belastung des Prismas

von 1, 1 = 10" Querschnitt erhalten.

Meines unvörgreiflichen Dafürhaltens wird das Prisma von 10° Querschnitt, welches in der Mitte eines Prismas von 100° Querschnitt sich befindet, weil es von allen Seiten umschlossen ist, eine grössere Belastung ertragen, eine grössere rückwirkende Festigkeit haben, als wenn es allein für sich belastet wird. Ist diese Anechauung eine richtige, so hätte dies zunächst die Folge, dass wir den Versuchen über rückwirkende Festigkeit der Körper nur um so mehr Zuverlässigkeit für die Praxis beimessen können, als bei wirklichen Ausführungen stets die Querschnitte grösser zu sein pflegen, als bei den Versuchen. — Diese Bemerkung glaubt ich vorausschicken zu müssen, um nun zum Mauerwerk zu kommen.

Denke ich mir ein Mauerwerk von einem Steinmaterial, dessen Druckfestigkeit = 100 (pro <sup>Cr</sup> im einzelnen Stein), zu einem Kubus von 10 · 10 · 10 gemauert und einen Mörtel verwendet, welcher ganz genau die Festigkeit des einzelnen Steines annimmt, so ist nach dem obigen Grundsatz die Druckfestigkeit des Kubus = 10 · 10 · 100 = 10000.

Nehme ich nun an, dass statt dieses Mörtels ein soleher von der Festigkeit = 1000 pro " verwendet werde, so soll nach den Schlüssen, welche Herr Neumann aus den erwähnten Versuchen gezogen hat, die Druckfestigkeit des Kubus sich unter 10000 verringern, weil der härtere Mörtel in der Stossfuge die Steine, welche unter oder über ihm lagern, zertrümmert, zerbricht (um den eigenen

Ausdruck zu gebrauchen).

So wenig ich nun die Richtigkeit der gemachten Wahrnehmungen an und für sich bezweife, so entschieden muss ich die Erklärungsart derselben als eine irrthimliche ansehen und ich glaube, dass wenn dieselbe nicht irrig wäre, die Schlussfolgerung für die Praxis sich ergeben müsste, dass wir lieber gar keinen als solchen Mörtel amwenden, welcher der Festigkeit des hauptsächlichsten Materials unserer Bauwerke schädlich ist, dass wir dann in der Technik allen Anlass hätten, die Verwendung von Zementmörtel zu verbannen.

Die Versuche aber und zwar No. 11, werglichen mit dem Vorhergehenden, geben vielleicht einen Aufsehluss, oder lassen doch wenigstens einen Anhalt zu, den Gründen, weshalb die Mauerwerkskuben eine geringere Festigkeit zeigten, als die einzelnen

Steine, nachzuspüren.

Es liegt ja wohl klar am Tage, dass wenn ein Mörtel, härter als der Stein, die Druckfestigkeit vermindert, dass dann ein Mörtel, weicher als der Stein, nicht wohl dieselbe Folge haben könnte, sodann müsste — so ist meine Ansicht — dieser weichere Mörtel dann mindestens die Festigkeit des einzelnen Steins zur Geltung kommen, oder sogar eine Vermehrung der Druckfestigkeit des gemauerten Kubus erkennen lassen.

Versuch No. 11, ein Mauerklotz in Kalkmörtel frisch gemauert, hat nun aber eine noch erhebich geringere Festigkeit gezeigt, und ich stelle anheim, ob das "frisch gemauert" nicht als die Ursache der besprochenen und meines Erachtens thatsächlich höchst auffälligen Erscheinungen angesehen werden kann, welche in Zahlen sich wie folgt darstellen:

Der einzelne Stein (dass derselbe ein Dreiquartier war, ist bei die se m Vergleich unerheblich) hat laut Versuch 12 eine Druckfestigkeit = 2771. Ein Mauerklotz aus dergleichen Steinen in Zement gemauert, hat laut Versuch 9 und 10 eine Drucktestigkeit von rot. 1140, ein bensolcher in Kalkmörtel frisch gemauert laut Versuch No. 11 = 787.

Ich neige mich, in Ermangelung einer andern Erklärungsart und mit dem Wunsche, dass die wirkliche Ursache obiger Wahrnehmungen baldigst aufgefunden werden möge, der Ansicht zu, dass die Steine durch ihre Berührung mit dem Mörtel und durch die ihnen dadurch zugeführte Feuchtigkeit, eine Veränderung zu Ungunsten ihrer Druckfestigkeit erleiden und dass daher — wie ja allerdings genügend bekannt — je frischer desto unfester das Mauerwerk. —

Mauerwerk im Wasser oder auf feuchtem Grunde wird meines Dafürhaltens nie diejenige Festigkeit haben, als Mauerwerk von ganz denselben Materialien auf trocknem Boden längere Zeit nach Anfertigung erlangen wird, nameutlich wenn wir, wie bisher der Fall, unter den zu verwendenden Ziegelsteinen eine grosse Quantität haben, welchen das Prädikat "hart gebrannt" oder "Klinker" nicht zukömmt, obwohl sie unter diesem Rubro geliefert und verwendet werden. Diese zu wenig gebrannten Steine leiden an Festigkeit und Dauer erheblich durch Feuchtigkeit.

Wer nach Erklärung einer Erscheinung sucht, begiebt sich auf das Feld der Vermuthungen; unter diesen hat sich mir auch die aufgedrängt, ob etwa im Stein, durch die, wie bisher angenommen ist, mechanische Verbindung mit dem Mortel, auch noch eine — ich spreche es zögernd aus — chemische Veränderung vogscht.

sche Veränderung vorgeht.

Mit dem Wunsehe, dass das Verdienstvolle,
welches für unser Fach aus der Mittheilung der
fraglichen Druckproben resultirt, durch die von
mir angeregten Zweifel nicht vermindert, sondern

gewahrt werde, schliesse ich.
Neustadt W.-Pr.

E. H. Hoffmann.

#### Eine neue bewegliche Brücke.

Die verschiedenen Projekte für den Brückenbau bei Hamburg-Altona haben mich auf eine Idee gebracht, die ich mir erlauben möchte, in Folgendem ihrem Prinzipe nach anzudeuten und dem Urtheile meiner Fachgenossen vorzulegen.

"Bei Brücken, die der Ufer etc. wegen eine niedrige Lage erhalten müssen, dennoch aber hoch aufgetakelten Schiffen einen Durchgang gewähren sollen, muss ein bewegliches Glied, einen Drebbrücke eingeschoben werden; Hubbrücken, als nur für kleinere Verhälteinse überbaupt anwendbar, können hier unberücksichtigt bleiben. Ein bewegliches Brückenglied wird zu allen Zeiten möglichst zu vermeiden sein, da bei seinem Vorbandensein niemals Brücken- und Wasserverkehr zugleich statfinden kann, die Hentellung des Einen ist die Aufnebung des Andern. Ansser diesem, natürlich durch keine Konstruktion zu hebenden Uebelstande haben aber die Drehbrücken noch einen anderen Fehlert, der ihre Anwendung zu einer missilichen, ja oft unmöglichen macht, und dies ist die enge Begrenzung ihrer Spansweite. Einesthelis ist also die Weite der durch sie zu erreichenden freien Durchfahrt sehn beschräckt, andersahelis – und dies fallt vor Allem ins Gewickt und der Schräckt andersahelis – und dies fallt vor Allem ins Gewickt – verlangt die Konstruktion der Prehörricken eine nahe Anceisanderstellung von wesigstens 2 Prelieru grade dort, sich dort in grösster Geschwindigkeit fortbewegende Wasser am Wenugsten aufstruktunen vinsehen muss. Durch die anangehende Konstruktion eines beweglichen Brückentheils wird dieser Nachtheli zu vermeiden zeits.

Während man bei den Drebbrücken, um die freie Durchfahrt berzustellen, des ganzes Brückenkörper an diese Stelle fortanbewegen hat, soll nur die Brückenbahn entferst werden und lege man daher den Träger an der Stelle, die eine Durchfahrt gewähren soll, so hoch, dass derselbe der Schiffahrt niemals ein Hindeerisie werden kann

Bei einer Brücke, deren Sahn z. B. auf 40' über dem höchsten Wasserstande liegt, dennoch aber Schiffen von 120' Mastenhöhe den Durchgang gewähren soll, werden die Pfeiler zur Seite der Oeffnung, welche als Durchfahrt dienen soll, bis zur Höhe von 130' aufgeführt und darüber der Träger von beliebiger Spannweite gelegt, so dass also auch diese Brückenöffnung diejenige Weite erhalten kann, die überhaupt nur bei festen Brncken zu erreichen ist. Die Brückenbahn wird auf 40' Höhe (der Höhe des festen Brückentheiles) unter dem Träger mit vertikalen Hängstangen befestigt und erhält in sich nur diejenige Tragfähigkeit, welche nothig ist, um die Last des Verkehres, z. B. eines Eisenbahnzuges, von Hängstange zu Hängstange mit verlangter Sicherheit zu tragen. Die Hängstangen sind darauf berechnet, ihr und der Bahn Eigengewicht und die mobile Last zu tragen; man wird dieselben je nach der Entfernung swischen Brückenbahn und Träger dichter oder weiter ansnordnen haben, je grösser jene Höhendifferenz, um desto entfernter von einander. Ein gewisser Brnchtheil dieser Hangstangen wird nun genügend sein, die bewegliche Brückenhahn wie auch die Last sammtlicher Vertikalstangen mit vorgeschriebener Sicherheit zu tragen; die also hierfür nöthige Anzahl derselben wird mit Zähnen versehen, sammtliehe Zahnstaugen werden durch Zahnräder (die am Brückeuträger befestigt und alle durch dieselhe Transmission - etwa eine horizontale Zahnstange zu drehen sind), gleichmässig bewegt und ist es daher möglich, die ganze Brückenbahn in horizontaler Lage nach Bolieben zu heben oder zu senken.

Da das Gewicht der ganzen Brnckenbahn gehoben

#### Die Entwürfe der architektonischen Konkurrens an der Königt. Akademie der Künste zu Berliu.

Das Interesse der Fachgenossen war diesnal wohl nicht allein durch die eigenhämischen Nebenunstände, welche die Koskurrens zu einer vielbesprochenen machten, so lebah (geseckt worden — sondern vor Allem durch den Umstand, dass die Leistungen der Konkurrenten ihrem Werthe nach nicht so wessentlich von einnader verseischelen waren, dass eines derselben mit zwingender Notwendigkeit die Palme für sich in Anspruch genomen hitte. Neben sehr

werden soll, ist es natürlich nothwendig, dieselbe möglichst leicht zu konstruiren, andrerseits verlangt die Steifigkeit gegen seitliche Schwankungen wie auch der Umstand, dass sie im gehobenen Zustande von Zahnstange zu Zahnstange das Gewicht aller zwischen liegenden Vertikalstangen und sich selbst zu tragen hat, eine gewisse Stärke der Konstruktion. Man wird also die Brückenbahn für ein Geleise am Besten ans den Schienen, dem Bohlenbelage und 2 Längsträgern aus Façoneisen (I Eisen) bestehen lassen. Die letzteren werden unter dem starken Bohlenbelage so weit aus einander gerückt, dass die Hängstangen, deren Entfernung ungefähr der mittleren Entfernnng zweier Lokomotiv-Achsen gleich zu setzen ware, direkt an sie befestigt werden können, ohne das Freiprofil der Bahn zu dnrchechneiden. Die beiden Längsträger werden natürlich durch Querstangen und Diagonalbänder so weit als für die seitliche Ver-

steifung der Baha nöthig ist, verbunden.
Bei der Hebung der Bahn erhalten die Enden derselben an den Pfeilern eine Rollführung, im Uebrigen geben die Zahnstangen, deren Rücken gegen eine Rolle gelegt ist, Führung genug. Es werden also sowohl die gezahnten als auch die ungezahnten Hängstangen bei der Hebung durch den Brückenträger durchgeschoben; die letzteren erhalten in demselben eine solche Führung, dass die Diagonal-Verbindungen, welche je 2 sich gegenüberstehende Vertikalstangen natürlich über dem Freiprofil mit einander haben, mit durchgeschoben werden können. Diese Diagonal-Verbindungen sind nothig, um den bei erfolgter Hebung der Brückenbalm senkrecht aber dem Brückenträger aufsteigenden Hängestangen einen gegenseitigen Halt (gegen Windeinwirkung) zu geben, zu gleichem Zwecke dient auch die gemeinsame Verhindung aller Hängestangen an ihrem oberen Ende, mittelst welcher sie sich nach Herablassung der Brückenbahn auf die Brückenträger aufhängen, um das Gewicht der Bahn nebst etwaiger Belastung auf jene zu übertragen.

of frendartig nun auch dies Projekt in dieser seiner setzermetten Form erscheisen mar, so wird es doch ausserordentlich viel plausibler werden, wenn wir einige günstige Umsände, die sich in den meisten Verhältnissen finden werden, mit in Betracht tieben. Einnal wird man nicht immer den gasene Raam swienden 2 Pfeilern als freie Durchfahrt nichtig haben, man wird dann nur den mittelsten Fleid der Berickenbahn heben, indem mus denselben an Ferner wird in manchen Killen eine viel geringere Höbendifferen swiechen Bahn und Durchfahrtscheieit sattsfinden; ein sprechendes Beispiel könnte das Harburg-Altonser Brückenprojekt liefern.

Da die Höhe der längsten Masten, welche man im Hamburger Hafen sieht, etwas über 120 über 0 am Elb-

vielen gemeinsannen Eigenschaften wogen sich Vorzüge und Mangel der einzelnen Projekte im Allgemeinen zo sehr gegen einander ah, dass es nicht leicht war, zich ein endgiltiges Urbeil zu bilden. Auch in der Eusteheidung der Aksdemie, die annahmweise noch ein Accessit bewilligte, hat dies seinen deutlichen Ausdrauk gefunden und lebhafter als je masste der Wunsch sich geltend machen, bei solcher Gelegenheit anch von dem Motiven, welche die Preisirichter geleistet haben, etwas Authentieches zu erfahren. Freilich wohl noch für lange ein frommer Wunsch! —

Wenn wir versiechen wellen eine kurze Besprechung der 4 Entwürfe zu liefern, so kann dies mit Rücksicht darauf, dass nur ein sehr kleiner Theil unserer Leser Gelegenheit hatte dieselben zu sehen, allerdings nur in allgemeintster Weise gesechene; wir werden uns nuere Aufgebe erleichtern, wenn wir zunächst das allen Gemeinsame susammenfassen.

Leider mössen wir hierbel vorausschicken, dass das Resultat der Konkurrena uur in sehr bedingten Sinne ein erfreuliches genannt worden kann. Ein mit den nüberen vorhältissen anbekannter Schinderichter, der die Arbeiten objektiv als wirkliche Betwürfe zu einem Parlamentahause des Norddeutschen Bundes aussehen und beutrleiche wöllte, müsste ihnen sammt und sonders einen sehr geringen Werth beltigen. Die Schald litge nicht auf Seits der Konkur-

y Google

flathmesser, bei hoher Pluth gemessee, beträgt, will ma die geuandte Brückenbahn auf 130+0 legen. Da nan das Altonaer Ufer auf + 110 liegt, ist es zwar leicht, vom nördlichen Ufer aus diese Höhe zu erreichen, auf dem ställichen dagegen hat die Bahn eine sehr tiefliegende Marceh, theilweise von der Fluth überspillt, in der Breite von ca. ¼ Meile zu durchschneides. Bei dem grossen Erd- und Steinmangel der tiefliegenden Hamburger Gegenden wäre dieser Viadukt und Damm über die March eine enorme Ausgabe, und eine Höhenersparniss von 30° auf ¼ Meile ist in diesem Falle eine Ersparniss von Millionen.

Fällt man also mit der Bahn schon vom Altonaer Ufer aus, so entstehen zunächst demselben Brückenöffnungen von 100' Höhe, die dem überaus grösten Theile aller Schiffe, besonders allen Dampfschiffen, freien Durchaug gewähren würden; die Schiffe mit höberen Masten müssten alsdann eine Oeffnung benutzen, die mit der beschriebenen beweglichen Brückenbahn unter einem Träger

von etwa 150' Höhe versehen wäre.

Zwar bin ich durchaus der Ansicht, dass man sich in keinem Falle, so auch bei der Harburg-Altonner Bahn nicht, durch den Kostenpunkt abschrecken lassen sollte, die Bahn so hoch zu legen, dass jeder Verkehr unter derselben frei erfolgen könne, aber dennoch möchte ich mein Projekt empfehlen. Denn: man setzt die Schienen-biche nuch dem höchsten Wasserstande und grössten Mastenlängen fest und giebt für ausserordentliche Umstände (abzonner Wasserstände etc.) einige Fuss zu; um dieses Maass muss aber die Bahn auf eine Strecke von "M. Meile höher werden mid ist es da ausserordentlich viel wohlfeiler, für aussergewöhnliche Zustände eine bewegliche wohlfeiler, für aussergewöhnliche Zustände eine bwegliche Drücke nach meiner Konstruktion einzuschieben, die in Normalzustande des Wassers etc. stets geschlossen, für etwa ausserordentliche Umstände vollständig genügend ist.

Endlich behaupte ieh, dass wenn bei steigender Nothwendigkeit direkter Eisenbahnverbindungen man sich späterhin entschliessen muss, grosse Ströme öfter unterhalb Seseshiffahrt treibender Städte zu überschreiten, man sich endlich doch zur Anwendung der angedeuteten Konstruktion wird entschliessen müssen; nicht immer wird die Höhe für den Bahndamm herzustellen oder ein Tunnel müg-

lich sein.

Sollte daher meine Idee, die ieh für neu halte, Anklang finden, so werde ich mit Nächstem eine technische Ausarbeitung derselben folgen lassen. Es wird sich zeigen, dass alle Schwierigkeiten der Unterhaltung wie des Betriebes leicht zu überwinden sind. Roeper.

reicht au doerwinden sind.

Mitthellungen aus Vereinen.

Der Schleswig-Holstein'sche Ingenieurverein hielt seine 4. Versammlung zu Schleswig am 25. Mai 1867.

Schon früher ist es von uns hervorgehoben worden, dass es faktisch unmöglich sei, die Grundidee eines so komplizirten Entwurfes, dessen praktische Bednrfnisse sehon ein Spezial-Studium erfordern, in einer eintägigen Klausur zu verlangen. Aeltere und erfahrene Architekten, die ersten Meister unserer Kunst - wir denken dabei an den verstorbenen Stüler - haben trutz aller Vorstudien und Hülfsmittel Jahre lang an Skizzen zu Parlamentsgebäuden gearbeitet, ohne zu einer definitiven Lösung gekommen zu sein, die man hier jungen Architekten in einem Tage zumuthete. - Der Erfolg hat unsere Ansieht auf das Schlagendste bestätigt. Sämmtliche Entwürfe, namentlich die Skizzen bestätigen es, dass Keiner der Konkurrenten mehr als eine hochst oberflächliche Kenntniss von dem Raumbedürfuiss eines Parlaments, von der Beuutzungsart der einzelnen Räume und von den Beziehungen gehabt hat, iu denen dieselben zu einander stehen müssen; das Programm, welches die erforderlichen Räume hinter einander aufzählte, hat sie darin gleichfalls ohne Rath gelassen. - So sind denn Grundrisse entstunden, der eine abenteuerlicher als der andere — praktisch brauchbar kein einziger, weshalb wir auch ein näheres Eingehen auf ihre Grundidee uns werden ersparen können. Sie haben eben nur akademischen Werth und dürfen nur vom akademischen Standpunkt aus beurtheilt werden!

Seltsam, dass es, abgeschen von der Kunstakademie,

Nach Erledigung von inneren Angelegenheiten kam. wie wir dem Versammlungs-Protokolle entnehmen, der Vorsitzende. Herr Wegebaudirektor Herzbruch auf die in No. 25 unseres Blattes bereits erwähnte Frage in Betreff der durchgehenden Signale auf Eisenbahnen zurück und bemerkte, dass zur Vermeidung von Missverständnissen wohl hier angeführt werden müsse, wie die Vereinsmitglieder rücksichtlich der durchgehenden optischen Signale sich nicht ganz den Annahmen des Direktors Dietz, welcher dieselben fast als schädlich bezeichnet habe, anschliessen könnten. sondern vielmehr den technischen Vereinbarungen des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen, wie solche im § 182 u. s. w. über Signalwesen gegeben seien, zustimmen müssten. Es sei daher vornehmlich ein vollkommenes elektromagnetisches Signalwesen mit stationairen optischen Signalen vor den Stationen, an Wegeübergängen etc. nothwendig.

Der vom Direktor Dietz mitgetheilte Unglücksfall auf dem Altonaer Bahnbofe sei ebens aehr durch auf dem Altonaer Bahnbofe sei ebens aehr durch in unvollkommenes Signalwesen entstanden, da, wenn von der lektren Station "Eidelstedt" das Passiren des Zuges nedelte und der Bahnbof Altona durch ein stationaires Signals so lange geseblosses wäre, bis das Fahrgeleis frei gewesen sei, dieser Unstall nicht kätte passiren können.

Wie nothwendig eltektro-magnetische Apparate auch anf kleineren Stationen seien, beweise auch der Unglücksfall bei Skallebeck anf der Haderslebener Zweigbahn.

Dort habe nämlich der Stationsaufseber der Haltestelle Hammelef kurs vor Abgang des Zuges von Hadersleben bemerkt, dass ein Wagen von seiner Station durch den Sturm auf die Bahn hinaugstrieben sei, habe jedoch nicht nach Hadersleben telegraphiren können, dass die Bahn nicht frei sei, und so sei der um 6 Uhr Morgen von Hadersleben abgehende Zug bei Skallebeck auf diese desertirten Wagen gestossen, wodurch ein Schaden von en 6000 Thir. der Eisenbahugssellschaft erwachen. Dieser grosse Schaden sei durch die geringen Kosten für Aufstellung eines elektro-magnetischen Apparats auf der Station Hammelef abzuwenden gewesen.

Eine ferner anfgeworfene Frage über Wegeübergänge wurde vom Herrn Ingenieur Wollhe im dahin beantwortle, dass es noch eine offene Frage sei, ob Zwangsschienen mit Pflasterung erforderlich oder ob Chaussirung ohne Zwangsschieuen genüge.

In betreff der Kreuzungswinkel bemerkte derselbe, dass er and der Pretetz-Kieler Eisenbahn einen Kreuzungswinkel von <sup>95</sup> für den Chausseeübergang bei Raisdorf hergestellt, welcher bisher nach der Vollendung keinen Uebelstand mit sich geführt habe. Dieses wurde vom Wegebauinspektor Bargum bestätigt, welcher als dringend noth-

noch immer einzelne Architekten giebt, die das für zulässig halten. Haben wir uns denn nicht schon lächerlich genug gemacht, baben wir nicht fast alles Verständniss, fast alle Popularität verscherzt mit diesem sogenannten akademischen Standpunkte, einem Erbstücke aus jener trostlosesten Zeit, wo der Architekt weder Praktiker noch Techniker war, wo die Architektur ihren Schwerpunkt im Zeichnen der Säulenordnungen fand und ihre Kunstgriffe in mathematischen Lehrbüchern gelehrt wurden? Trotzden spukt es noch in so vielen, vielen Köpfen, dass die Lösung der Aufgabe, wie sie zunächst doch im Grundrisse erfolgt und die demnächstige Behandlung der Architektur zwei ganz verschiedene Dinge seien, von denen eins vom andern getrennt werden könne, dass es daher bei solcher akademischen Konkurrenz. wo nur die küustlerische Genialität erkannt werden solle, ziemlich gleichgültig sei, was für eine Aufgabe gestellt werde und was für Grundrisse zu Tage kommen, wenn nur das Talent des Architekten in Façaden und Dekorationen brilliren kann. Zur Ehre der Mehrzahl unserer Fachgenossen halten wir eine eingehende Widerlegung solcher Ansichten für völlig überflüssig, zur Ehre zunächst der diesmaligen Konkurrenten selbst, die fast durchgungig gezeigt haben, dass sie diesen Staudpunkt nicht theilen. Auch aus ihren verfehlten Grundrissen leuchtet die redliche Arbeit heraus, die sie daran gewendet haben; was

wendig horizontale Pflasterung zwischen und neben den Schienen bezeichnet. —

Von den im Fragekasten befindlichen Anfragen heisst die eine: Wo sind in den Herzogthümeru Hoffmaun'sche

Wo sind in den Herzogthümeru Hoffmaun'sche Ziegelbrennöfen in Anwendung gekommen, und welche Erfolge hat man dadurch erreicht

a) in Bezug auf die Gute des Fabrikats,

b) in Bougi anf Ersparung des Breunmaterial? Nachdem der Vorsitzende die ihm hekannten, in Harsorghum Schleswig erst in den letzten Jahren erbauton Hoffmannrischen Oefen gemannt hatte, von deenen namentlich die grossartigte Anlage bei Erfde noch nicht vollendet sei, hemerkte der Ingenieur und Ziespeltebsitzete Engel, danstige Resultate in Beung auf die Farbe erzielt seien. Die Ursache sei unbekannt, währscheinlich mangelhafte

Zuführung von Sauerstoff beim Brennen.

Die weitere Beantwortung der Frage wurde ausgesetzt.

Architakten-Verein zu Berlin. Die achte Exkursion des Vereins, am Sonnabend den 10. August, galt znmächst der St. Markns-Kirche, welche zwischen der Gr. Fraokfurter Str. und der Weher Str. abgeschlossen und fast unbekannt gelegen ist.

Berr Heuse hielt einen kurzen erlüuternden Vortrag, ihrer das Bauwerk, welcher in der nichtseten Nr. u. Bl. vollständig mitgrebellt werden wird. Von dem anwesenden kriebe varde die Atustik dernelben als nicht günstig geschildert, namentlich sei das Sprechen vom Altare aus sehr schwirtig jedischstigig wurde darüber Klage geführt, dass der Raum sich sehwer heisen base, wom alterdings die vorhandenen vier einemen Osen nicht ausreichend sein dürften, doch sebrint uns dieser Defen nicht ausreichend sein dürften, doch sebrint uns dieser zu können und zwar mit verhöltnism beseitigt werden zu können und zwar mit verhöltnism beseitigt werden das gazen Bauwerk unterkelter ist.

Von hier gemeinsamer Gang nach dem Küstriner Bahnhof, wo Herr Baumeister Geiseler, unter Bezugnahme auf die in grosser Anzahl ausgehängten Bau-, Detailand Dekorations-Zeichnungen, die weitere Fährung überuahm-

Die Anlage besteht im Wessentlichen aus einem westlichen KopPhas, as welchen nördlich und siddlich zwei Flügel anstossen, zwischen denen die grosse Ein- und Aussteige-Halle sich bedündt. Der KopPhau, (Erdigeschoss 18' hoch und zwei Stockwerke i 14' im Lichten) hat eine Länge von 240' und ist mit Atika 59' hoch, während das Mittelriahit desselben einschlieselich Balustrade 66' hoch projektir ist. Die zur Kröung bestumaten Figuren werden nach Modellen des Prof. Hagen 8' hoch aus Sandstein gescheitet.

sie leisteten, mussten sie leisten trotz der Aufgabe, trotz des Zwanges, der durch die anf gut Glück gefertigte Skizze des ersten Tages, wie ein Bleigewicht an ihren Füssen bing. Und wenn wir darin wohl alle übereinstimmen, dass die ursprüngliche, künstlerische Begabung des Architekten sich allerdings zumeist in seiner Meisterschaft über die Architektur im engeren Wortsinne neigen wird, während die vollkommene Lösung eines komplisirten Grundrisses anch einer gereiften Erfahrung und Uebung hedarf, so werden wir uns leicht in der Forderung einigen können, dass künftig zu solchen akademischen Konkurrenzen nur einfache, ideale Aufgaben, bei denen das praktische Erforderniss des Grundrisses keine Schwierigkeiten bietet, gewählt werden möchten. Selbstverständlich gleichfalls nur eine theoretische Forderung, von der wir bei unserer Kunstakademie, die von ihrem Thun keine Rechenschaft zu geben schuldig ist, keinerlei praktischen Erfolg erwarten konnen!

Gegenüber diesem negativen Endrucke der diesmaligen Konkurrenz, welcher uns vor Allem wichtig erschien, werden wir uns über das positive Ergebniss derselben kürzer analszene können. Als ein gemeinsamer Fehler aller 4 Projekte erscheint die unberechtigte Kolossalität der Anlare, an welcher jedoch gleichfalls sie eu Unkarbeit dew Programms wesenlichen Autheil hat. Das Gehäude, dewesen Raumbedürfniss ohne nähere Erlützerungen aber In diesem Theil des Gebäudes befinden sich das Königs-Vestibil, zwei Königs-Zimmer mit Nebenräumen und einum Saal für das Gefolge, in den oberen Stockwerken ausser einzelnen Verwaltungs-Bureaux nur Dienstwohnungen.

Der südliche Flügelbau besteht nur aus einem Erdgeschoss und enthält in der Mitte seiner Länge das die
Monotonie der Façade durch grössere Höbe unterbrechende
Vestübil für die abfahrenden Reisenden, in welchem die
Kasse angelegt ist; links davon in der Riebtung nach dem
Kopfbau die verzehischene Wartesiumer, (die ansaer Seitenlicht theils Oberlicht erbalten haben) durch einem gemeinschaftlichen Korridor an der Prout verbunden. Der
Vater an angemenkten Herren und Damensiumer, hat
noch eine besondere Verfahrt mit kleinem Vestüdi erhalten. Rechts vom Abfahrts-Vestübül Gepäckannahme und
Diensträume.

Der nördliche Flügel ist in ganz ähalicher Waise angelegt. In der Mitte das Ankunfta-Vestibäl, daneben Wartezimmer und Gepäckanzgabe, vor desen eiserene Hallen projektirt sind, damit die Reisenden unter dem weit vorsprüngenden Dach derselben gegen Regen geschitzt einsteigen können. Ausser auderen Diensträumen befinden sich bier auch die Post-Büreranx n. s. w.

Die awischen den Flügeln liegende, füß Schiesensträng und die briefen Perross aufrehmende Ballei ist. a. 600 lang. 120 breit und im Scheitel der eisernen Bugen-Konstruktion 62; hoch. Letterer, von Schwedeler berechnet, ist in der Masschienebau-Anstalt zu Beyenthal bei Côln a. Rh. gefertigt und betragen die Kosten derzelben einschlieselich Montage rot. 67,000 Thr., doch sind hierin die der gewellten Elsenhlech besteht, nicht eingeschlossen. Oh die für Abaug des Rauchs etc. angelegten Vernitationzoff-nungen ihren Zweck vollschnigt erreichen werden, sebeint

uns ihrer geringen Grösse halber zweifelhaft zu sein. Mit dem Bau wurde zwar schon im Oktober 1865 der Anfang gemacht, jedoch erst vom Mai des folgeuden Jahres an wurde derselbe in entsprechender Weise gefördert, so dass er mit Schluss desselben unter Dach kam (näussere mit Schluss desselben unter Dach kam (näussere mit dem inneren Ausbau und der Herstellung der Aussenstein begonnen worden und soll das Gebäude zum 1. Oktober ziemlich vollendech werden.

Die Architektur der Façaden ist von Lohae projektirt, die Rückfrom des Kopfbauses war sein letstes Werk); dieselben sind nach der Halle zu geputzt, während die äusseren Fronten in Ziegelrobban angeführt werden. Die Steine zu den Liesenen, die Porzusteine zu den Gesinsen, Ornamenten etz. werden von Augustin (Lauban), die Steine zu den zurückliegenden glatten Theilen der Mauer

doch ziemlich genan präzisirt worden war, sollte demnach auf einem freien Platze von 400' und 600' Seite erbaut werden. Die Konknrrenten haben diesen Platz als Baustelle im engeren Sinne aufgefasat und sind dadurch mehr oder minder au Ungehenerlichkeiten verführt worden, von denen wir später noch einige Proben geben wollen. Alle verlangten Räume hätten mit grösster Bequemlichkeit in einem Stockwerke von dieser Ausdehnung untergebracht werden können; da jedoch im Programm, wonach der Sitzungssaal im oberen Stockwerke liegen sollte, eine zweigesebossige Anlage vorausgesetzt war, so ist nicht allein mit den Dimensionen der einzelnen Raume, sondern auch mit gänzlich überflüssigen, gewaltsam herbeigezogenen Zuthaten ein Luxus getrieben worden, der unangenehm in's Auge fällt, weil er theilweise bis in's Maasslose gesteigert ist. Die Architektur ist bei allen 4 Projekten in den am Bequemsten zur Hand liegenden Formen der Antike, allerdings in sehr verschiedenen Auffassungen derselben, durchgeführt worden; für den Sitzungssnal ist, entgegen den bisherigen preussischen Traditionen, durchweg die französische Form des verlängerten Halbkreises (resp. halben Achtecks) gewählt. --

Der Betrachtung der einzelnen Projekte wollen wir die von der Akademie gewählte Bezeichnung und Reihenfolge derselben zu Grunde legen.

(Schluss folgt.)

von Banmann (Lochsteine, Binder 21/3" tief) geliefert, erstere in einem hell gelblichgrauen, warmen Sandsteinton, letztere mehr in's Grünliche spielend. Die Verblendung ist übrigens noch nicht so weit gefördert, dass sich jetzt schon ein Urtheil über die Gesammtwirkung des Baues füllen lässt. Derselbe ist zwar in grösserem Maasstabe und einheitlicher als die meisten älteren Berliner Bahnhöfe angelegt, erreicht jedoch die monnmentale Grossartigkeit einzelner neuerer Anlagen derselben Art auf deutschem Boden (z. B. des Nord-Bahnhofes in Wien) keineswegs.

Die Gesammtkosten sind auf ca. 800,000 Thir, ver-

anschlagt.

Da die Witterung sich gegen Abend besserte, stieg die Zahl der Theilnehmer, welche bei Besichtigung der Markus-Kirche nur etwa 60 betrug, auf angefähr das Doppelte, von denen der grössere Theil einen Spaziergang nach Lipp's Brauerei unternahm, Einzelne im Café Zennig sich später vereinten.

#### Vermischtes.

In dem vielerwähnten Prozess wegen des bekannten Hanseinsturges in der Wasserthor Strasse in Berlin ist vom Kammergericht auf Grand der Anssagen von Sachverständigen folgender Rechtsgrundsatz angenommen worden: Die Errichtung von Maurerarbeiten im Winter und bei Frostwetter läuft den allgemein anerkannten Regeln der Bankunst nicht zuwider. - Das Stadtgericht hatte das Gegentheil angenommen.

Der Preuss, Handelsminister hat die Eisenbahn-Direktionen angewiesen, Versuche mit einer nenen Eisenbahn-Schwellen-Konstruktion zu machen, welche auf der Pariser Ausstellung die Aufmerksamkeit der Sachverständigen in Anspruch genommen. Es handelt sich dabei um die Anwendung hohler Eisenbahuschwellen, welche auf der Paris-Lyoner Eisenbahn angewandt werden und sich so bewährt haben, dass auch anf anderen französischen Eisenbahnen zur Einführung geschritten ist. Die Schwellen werden vor der Hand von Menanns & Comp. zn Besançon gefertigt.

#### Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift das österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, redigirt von Dr. Rudolf Sonndorfer, Prof. der Mathematik, (bisher von Dr. J. Herr). Jahrgang 1867, Heft IV. und V. enthält unter Anderen:

Die vier Entwürfe für die k. k. Maseen, besprochen ven W. Doderer. Um einer eingehenderen Besprechung dieser auch das Interesse weiterer Kreise erregenden Arbeiten nicht vorzugreifen, wollen wir nur die Aufmerksamkeit nnserer Leser auf den genannten Aufsatz, welchem die Haupt-Grundrisse der vier Projekte beigefügt sind, hinlenken. Wir erwähnen dabei, dass das Ergebniss der Schlussberathungen der am 1. Juni zusammen getretenen Kommission zur Benrtheilung dieser Entwurfe, mit den motivirten Abstimmungen der einzelnen Mitglieder, veröffentlicht werden soll.

Die Felssprengung am Sprechenstein nächst Sterzing in Tirol (Brennerbahn) von A. Agular. Ein Felseinschnitt in feinkörnigem, angemein hartem Gneis wurde durch Anlage dreier Pulverkammern, die mit resp. 7, 16 und 17 Ztr. Pulver geladen und auf elektrischem Wege gleichzeitig entzündet wurden, eröffnet. Die Minenspren-gung löste über 3000 Schachtruthen und erforderte, einschliesslich der Zerkleinerung des gelösten Gesteins, einen Kostenaufwand von 2,1 Fl. pro Schachtruthe, während die Kosten des auf gewöhnliche Weise, mittelst Bohrlöcher, gelösten Materials sich auf 3.3 Fl. beliefen. GH

#### Konkurrenzen.

Der Staats-Anzeiger vom 12. August enthält folgende Bekanntmachung.

Nachdem Se. Majestät der König mittelst Allergnädigsten Handschreibens vom 21. März d. J. Allerhöchstihre Entschliessung kundgegeben haben, den Plan der Erbauung eines neuen würdigen Doms in Berlin auf der Stelle,

auf welcher der jetzige steht, wiederum anfzunehmen, haben Allerhöchstdieselben nunmehr zu befehlen geruht, dass eine freie Konkurrenz zur Einreichung von Planen stattfinden soll. Es ergeht daher hiermit an alle diejenigen, welche sich bei der Konknrrenz betheiligen wollen, die Aufforderung, innerhalb eines Jahres, vom Tage der gegenwärtigen Bekanntmachung au gerechuet, Entwürfe den beiden unterzeichneten Ministern einzureichen. Eine angemessene Vergütignag des darch die Ausarbeitung der Entwürfe entstehenden Answandes an Zeit. Mühe und Kosten wird in Aussicht gestellt. Als Grundbedingungen, welche bei den vorzulegenden

Entwürfen einzuhalten sind, gelten folgende: 1. Errichtung des neuen Doms auf der Stelle, anf

welcher der jetzige steht,

2. Erhaltung des mit den Cornelius'schen Wandgemälden zu schmückenden Campo santo nach dem ursprünglichen, zum Theil bereits ausgeführten Plane, mit Ausnahme des westlichen Abschlusses, welcher in entsprechender Weise zu gestalten bleibt,

3. Erhaltung des Gebäudes der Schloss-Apotheke und Platzes vor derselben.

4. Orientirung des Kirchenschiffs mit der schmalen Frout gegen den Lustgarten, in der Längenaxe in der Richtung vom Lustgarten gegen die Spree.

5. Innehaltung der bereits in der Spree vorhandenen

Fundamente als Grenze des Banes gegen Osten.

6. Benutzung derselben für das neue Bauwerk.

7. Mässiger Vorsprung des Neubaues nach Westen über das Mauerwerk des jetzt vorhandenen Doms hinans, so dass die östliche Ecke des Portals V. des Schlosses nicht gedeckt wird und der Blick aus diesem Portal nach dem Giebel der neuen National-Galerie frei bleibt.

S. Normirung der Baukosten auf nicht über 3, höch-

stens 4 Millionen Thaler.

Architekten, welche sich bei der Konknrrenz betheiligen wollen, werden auf Nachsuchen bei dem unterzeichneten Minister der geistlichen etc. Angelegenheiten eineu zum Anhalt für die Entwürfe dienenden Situationsplan der Umgebung des Bauplatzes zugefertigt erhalten.

För den Fall, dass von einem der Architekten die Ansführung eines plastischen Modells gewünscht werden sollte, wird demselben das vorhandene Modell von den Umgebuugen des kunftigen Dom, welches in diesem Falle auch dem neuen Projekt zu Grunde zu legen ist, zur Disposition gestellt werden.

Berlin, den 12. August 1867.

Der Minister für Handel, Gewerbe und öffentliche Unterrichts- und Medizmal-Augelegenheiten. Arbeiten.

von Itzenplitz. von Mübler.

Gewiss wird das obige Konkurrenz-Ausschreiben bei allen Architekten des In- uud Anslandes das lebhafteste Interesse hervorrufen und kann nan einer regen Betheilignng gewiss sein. Auf die Entschliessung Sr. Exellenz des Herrn Kultnsministers ist die entschiedene Fürsprache des Architektenvereins an Berlin gewiss nicht ohne Einfluss geblieben, und darf man nun auch wohl hoffen, dass der zweite von demselben ausgesprochene Wunsch seiner Verwirklichung entgegensieht, "das eine Ausstellung aller bisher für den Domban gefertigten Projekte veranstaltet werde."

Mehre dieserhalb an uns von answärtigen Architekten ergangene Anfragen bezeugen das Interesse, welches man ansserhalb Berlins an dieser Ausstellung nimmt.

#### Personal-Nachrichten.

Der Eisenbahn-Bau-Inspektor Ed. Braudhoff in Elberfeld ist zum Eisenbahn-Ober-Betriebs-Inspektor bei der Bergisch-Markischen Eisenbahn ernannt.

Dem Reg.- und Baurath Möller zu Berlin ist die Direktion der Königl. Porzellan - Manufaktur kommissarisch übertragen

Dem Betriebs - Inspektor der Köln - Mindener Eisenbahn Major zu Düsseldorf ist der Charakter als Baurath verlichen.

#### Offene Stellen.

1. Es wird ein im Wasserbau erfahrener Bauführer oder Baumeister zu den Stromregulirungsbanten der Elbe unterhalb Wittenberge gegen reglementsmässige Diaten zum sofortigen Antritt gesucht, und können die Meldungen schriftlich an den Wasserbaumeister Wilberg in Lenzen gerichtet werden

2. Für die Stromregulirungsbauten im Pregelstrom zwischen Tapian oder Wehlan wird ein Bauführer mit 1½ Thi. Diaten und 15 Sgr. Reisekosten oder ein Baumeister mit 2 Thl. Diaten und 20 Sgr. Reisekosten sofort gesucht. Meldangen beim Wasserbauinspektor Lettgau in Labiau.

#### Anzeige.

Von mehren Seiten dazu angeregt und unterstützt von den Verbindungen, die durch das Architekten - Wochenblatt angeknüpft sind, haben die Unterzeichneten beschlossen, ein Taschenbuch mit Notizkalender unter der Bezeichnung:

### Kalender für Architekten und Bangewerksmeifter bearbeitet von den Herausgebern

## des Architekten - Wochenblatts zu Berlin

herauszugeben.

Nur von dem praktischen Bedürfnisse auf der Baustelle, im Baubureau und bei geometrischen Aufnahmen ausgehend, soll dieses Taschenbuch, ausser einem Uebersichts- und Terminkalender und einem Notizbuch, eine gedrängte Zusammenstellung derjenigen Resultate und Angaben enthalten, welche dem Bautechniker zur Erledigung der kleineren, im Laufe der täglichen Berufsgeschäfte vorkommenden Arbeiten willkommen sind.

Es soll hiernach jeder unnütze Ballast ausgeschlossen bleiben, besonders derjenige Apparat an Tabellen und Formeln, der nach Umfang und Bedeutung in die Studistrubte gehört. Wir empfpalen das Unternehmen der allseitigen geigten Beachung und werden, soweit immer thunlich, die uns ausgesprochenen Winsche oder Vorschläge berücksichtigen.

Der Preis wird incl. dauerhaften Einband 221/2 - 25 Sgr. betragen. Berlin, im August 1867.

## Die Herausgeber des Wochenblattes.

#### Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 17. August 1867.

Versammlung im Garten des Café Belvedère, hinter der katholischen Kirche No 2.

51/2 Uhr Besiehtigung des Königl. Opern hauses, woselbst auch die Plane des im Ban begriffenen Theaters in Leip-

zig ausgestellt sind;

Danzig, den 7. August 1867.

Besichtigung des Kronprinzlichen Palais: Besichtigung des Nenbanes der National-Gailerie;

Geselliges Beisammensein im Admiralsgarten, Grosse Friedrichsstrasse 102.

Für die Anordnungen Schmieden. Böckmann.

Ich suche für meln Geschäft einen tüchtigen Geschäftsführer für die Beaufsichtigung grösserer Bauten und bitte Offerten mit Beifugung von Zengnissen mir franco einzusenden.

#### Aug. Pasdach Maurermeister.

Ein Manrermeister in der Provinz sucht für sein ansgedelintes Geschaft mit verschiedenen Nebenbranchen einen tuch tigen Buchhalter und Geschäftsführer, der im Zeiehnen und Veranschlagen, sowie im selbstständigen Ausarbeiten von Bauzeichnungen gut bewandert sein muss

Banbeflissene, Maurer- oder Zimmermann, die vorzügliche Atteste besitzen und genannten Ansprüchen vollständig genügen konnen, aber nur solche, wollen ihre Offerten franco unter der Chiffre K. 401, bel der Expedition dieses Blattes niederlegen.

Ein junger Mann, Maurer, der das Examen auf einer Königl. Gewerbeschale absolvirt und sich vielfach mit Ban-bercaurbeiten beschäftigt hat, ancht eine Beschäftigung in einem solchen Bureau. Gef. Offerten blitte unter R. S. 13 einem solchen Bureau. Gef. Offerter poste restante nach Stettlu zu schicken.

Ein im geometrischen Pache gewandter Zeichner rugleich in Anfertigung aller Schriftsrten geübt, sucht Beschäftigung. Gef. Adr. Berlin, Büschingstrasse 9, 2 Tr. links.

Ein Zimmermeister sucht womöglich dauernde Beschäftigung, sel es bel Bauausführungen oder Anfertigung von Zeichnungen und Kostenanschlägen. Näheres in der Exped. d. Blattes.

Spiegeigias belegt and anbelegt, Rohgias in Starken von 1½", 1", ½", Tafeigias, französisches, belgisches and rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Ornamentale Arbeiten von

## Schmiedeelsen

im antiquen und modernen Geschmack, als Front und Balkou-gitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, zowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen

Bauschlosserei von Ed. Puls

## Berlin, Mittelstrasse 47. Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik für Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussow (Architekt)

Berlin, Oranien-Strasee 122, empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modell-kosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Photographien und Zeichnungen stehen gern zu Diensten.

## 

Echt chinesisuite a tasouar (Gelegenheitskanf) in durchaus bewährter qualität ist zum 16 Szr. 12 % Sgr. und 10 Sgr. per Stück im be-Preise von 15 Sgr., 121/, Sgr. und 10 Sgr. per Stück zu be-ziehen von der Buchhaudlung von Carl Beelitz

Berlin, Oranienstrasse 75. Auftrage von ausserhalb werden bei Bestellungen o vou mindestens 5 Stück franco expedirt.

#### R. Riedel & Kemnitz genieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

llefern Warmwasserheizungen

(Niederdrach) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Nenbanten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis. Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt

P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen. in und ausser dem Hause

### Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampsheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit anch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, Fiane, Beschreibungen und Atteste werden anf Verlangen gratis eingesandt,

## Lapidar Theer.

wasserdichten Ueberzuge jeder Art Bedachung, wetterfestem Anstrich von Holz. Planken und Mauerwerk

geeignet. Preis 51/, Thir. pr. Tonne von ca. 3 Ctr. Inhalt incl. Fassinge.

Der Theer ist besonders dadurch eigenthümlich und empfehlenswerth, dass derselbe schnell trocknend, selbst frisch aufgetragen auch bei dem stärksten Sonnenbrande in konsistentem Zustande bleibt, also nie läuft, durch keine Witterungs-Einflüsse verändert wird und nach kurzer Zelt eine harte Kruste hildet, die vermöge ihrer eigenthumlichen Elastizität nie Risse zeigt. Statt des Theers kann auch die zur Bereitung nöthige Ingredienz zu 5 Thir, pr. Ctr. geliefert werden, wovon 25 Pfd, mit einem Centner gewöhnlichen Stelnkohlen Theer gemischt werden; besonders entfernten und solchen Gegenden zu empfehlen, wo der Steinkohlentheer blilig lst.

## WILHELM MATTHÉE

in Magdeburg.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathanshalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schneilste Bedienung

von jedem Zimmer aus die prompteste und schneliste Bedieum; auf gewähren dersch Zeiterpanies Fabriken, Hotels, Restaurants, Friratsvohningen, überhaupt allen auseinander belegenen Eta-blissennens die grösste Bequenlichkeit. Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Freis (Preis der Einrichung einer mittleren Heratsvohnung ehrea 25 Thir.) eine vollständige, für alle häuslichen Hedürlinies ausreichende Telegrephenletiung.

Voranschiage und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Joh. Haag

Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

## asserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation für öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowle

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 61.

Bover & Consorten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen nenesten Systems.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten.

## Pauline Bessert-Nettelbeck Gold-, Silber- u. Seiden-Stickerei-Geschäft

Berlin, Kronen-Strasse 52. empfiehlt sich den Herren Architekten Deutschlands zur Anfertigung von Stickereien für Altar-, Kanzel- u. Taufstelndecken. Kirchenfahmen – Mesagewänder etc. angelegentlichst, und ist dasselbe, nach kirchlicher Stylisirung strebend, zur Einsendung von Zeichnungen und Anschlagen gern bereit.

## **Bochamer Verein**

## Bergban und Gussstahlfabrikation. Gussstählerne Kirchenglocken

an Form und Klang den bronzenen gieich, aber weit dauerhafter und billiger als diese, zu beziehen durch

H. Freudenthal, Berlin, Friedrichsstrasse 11.

# F. Hoffmann

Baumeister

Berlin, Kessel-Strasse No. 7.

liefert Entwürfe und Veranschlagungen für landwirthschaftliehe Bauten mit Einrichtungen zu ansgedehntester Verwendung der Maschinenarbeit, für feuersichere Bauten zu Wohn- und Wirth-schaftgebänden, Spielchern, Fabrikan n. s. w. nach den Nystem feuersicherer landwirthschaftlicher Tiefbauten von E. H. Hoff-mann, Kreis-Baumeister a. D. zu Neustadt i. W. P., sowie Entwürfe und Zeichnungen für Ziegeleien und Kalkbrennereien

## Die Asphalt-Filz-Fabrik

## GASSEL, RECKMANN & Co.

in Bielefeld

empfiehlt Dachfilze als sicheres und billiges Dachdeckungs - Material, in Bezug auf Feuersicherheit geprüft.

Die Kollen sind 73 Fnss lang, 2 Fuss 7 Zoll rheinl. breit und werden auf Verlangen in jeder Länge hergestellt.

Proben, Preise und genaueste Anweisung über Deckung und Anstrich stehen zu Diensten.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehien den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Archi-tekten von nus zusammengestellte Probe-Ansichten einzusanden

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Ficker in Berlin.

## Jahrgang I.

Buirnbungen
bittet man zu richten an die
Expedition, Granienstr. 75.
(Bechhdig, v. C. Beclitz).
Insertionen
die gespaltene Petitzelle
oder deren Raum 2½ Sar.

# Wochenblatt

Architekten-Vereins zu Berlin.

M. 34.

übernehmen alle Postanztalten und Buchhandlungen, in Bertin die Expedition Buchhandl. v. C. Beellts

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 23. August 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

### Ueber die Aufnahme der vaterländischen Baudenkmale in Preussen.

(Forisetzung aus No. 29.) Leider kann man sich nicht verhehlen, dass ! Preussen in dieser Beziehung sowohl hinter den Leistungen Frankreichs und Oestreichs, noch mehr aber hinter dem zurücksteht, was es selbst in Wirklichkeit leisten könnte. - Es fehlt wahrlich nicht an der Erkenntniss dessen, was Noth thut, denn die Vorliebe, die man neuerdings den Baudenkmalen der Vergangenheit, namentlich des Mittelalters, zollt, ist im stetigen Zunehmen begriffen und nicht geringer als anderwärts — es fehlt, wie glänzende Beispiele das beweisen, den preussischen Architekten auch wahrlich nicht an der Sachkenntniss und dem Geschick, die zur Erforschung, Aufnahme und Darstellung jener Monumente erforderlich sind. Am Wenigsten endlich ist Mangel an offiziellen Dekreten und Maassregeln vorhanden, die man vom grünen Tische her erlassen hat, um jene Zwecke zu fördern. - Aber in unserem, an und für sich armen Lande sind die Kräfte anderweitig so sehr auf's Acusserste angespannt, dass für die Zwecke der Kunst und Wissenschaft nur sehr geringe materielle Mittel übrig bleiben können; andererseits ist jenen, im büreaukratischen Sinne getroffenen Einrichtungen, in denen trotzdem gesunde Keime enthalten sind, der Lebenshauch, der sie zur Blüthe hätte bringen köunen, fern geblieben. Man hat sich in diesem, wie in so vielen anderen Fällen mit dem äusserlichen Apparate, mit dem Scheine begnügt, ohne sich viel um den Erfolg in Wirklichkeit zu kümmern.

Nichts destoweniger ist auch in Preussen Einiges und darunter sehr Bemerkenswerthes sowohl für die Erhaltung und Wiederherstellung, als auch für die Aufnahme und Publikation der vaterländischen Baudenkmale geschehen. Hier wie anderwarts stammt die erste Anregung hierzu ans den Zeiten der Romantik, die sich zuerst wieder mit liebevoller Pietät den Monumenten der Vorzeit. die man so lange als Barbarenwerk verachtet hatte, zuwandte. Die prachtvollen Zeichnungen, die Gilly und Frick schon in den letzten Jahren des vorigen Jahrhunderts von der Marienburg lieferteu, freilich keine architektonischen Aufnahmen, sondern nur Perspektiven, fanden in Dentschland noch wenig Achnliches Ein grosser Erfolg für die Freunde vaterländischer Kunst war es, dass es gelang, das herrliche Bauwerk selbst vor dem ihm drohenden Abbruch zu retten und demnächst von der Entwürdigung zu befreien, die der nüchterne Nützlichkeitssinn der nächstvorangegangenen Jahrhunderte über so viele mittelalterliche Bauten verhängt hatte, indem er seine Fourage-Magazine und Kornböden, ja sogar seine Viehställe darin unterbrachte.

Gleichfalls aus früher Zeit stammen die Publikationen, die der begeisterte Boisserée von den Monumenten des Rheinlundes, namentlich von dem

Kölner Dome veranstaltete. Es sei mir gestattet ihrer nur kurz Erwähnung zu thun, einmal weil dieselben den heutigen Anforderungen nicht mehr ganz genügen, andererseits weil die Verhältnisse der westlichen Provinzen des Preussischen Staates, ganz abgesehen von den neuerdings hinzugetretenen, in der That ganz andere sind, als die der homogenen, alten, östlichen Provinzen, die wir vorzugsweise in's Auge fassen wollen. Es mag daher sogleich hinzugefügt werden, dass über die mittelalterlichen Baudenkmale Westphalens ein Werk von Lübke existirt, während die Monumente des Rheinlandes, von denen viele auch in kleineren Werken, sowie in grösseren Sammlungen dargestellt sind, neuerdings in einer von dem Kanonikus F. Bock veranstalteten Folge publizirt werden sollen. Dass alle diese Zeichnungen unserem Zwecke vollständig entsprechen und weitere Auf-nahmen überflüssig machen, soll damit durchaus nicht gesagt sein; es muss auch hervorgehoben werden, dass die Monumente des Mittelalters dabei zu einseitig berücksichtigt sind, während die Werke der Renaissance, in denen, mag man sonst über sie denken, wie man will, doch ganz unleugbar gleichfalls ein gutes Theil deutscher Kunst und deutscher Kraft enthalten ist, ganz vernachlässigt wurden

Einen Aufschwung aller auf Erforschung und Erhaltung der Baudeukmale gerichteter Bestrebungen durfte man erwarten, als Friedrich Wilhelm IV., "der Romantiker auf dem Königsthron", ein Freund der Bankunst und als Dilettant in derselben thätig, die Regierung Preussens antrat. In der That ist seitdem auch mehr in dieser Hinsicht geschehen, als früher und von der Wiederanfnahme des Dombaus zu Köln, an welchen sich die Wiederherstellung einer ganzen Anzahl anderer Monumente reihte, datirt eine neue Epoche in unserer modernen deut-schen Baukunst. Eine "Kommission zur Erhaltung und Erforschung der Kunstdenkmäler", als Unter-abtheilung des Kultus-Ministeriums, wurde dem-nächst gleichfalls bestallt, als Seele derselben ein Konservator der Kunstdenkmäler in Person des Hrn. Geh. R.-Rath v. Quast. Letzteres in jeder Be-ziehung eine sehr glückliche Wahl, da die rastlose hältnissmässig sehr gering geblieben, da die Geldmittel, welche dafür verwendet werden konnten, dem Anlaufe, den man genommen hatte, keineswegs entsprachen. Namentlich in jener Beziehung, die wir hier zunächst vor Augen haben, in der Publikation der vaterländischen Baudenkmale von Seiten des Staates, wie sie doch eine ganz selbstverständliche Konsequenz ihrer "Erforschung" sein müsste,

ist Nichts geschehen.

Es fallt dies Letztere um so mehr auf, als mehre Unternehmungen zur Erforschung und Publikation von Baudenkmalen, die unserem Interesse sehr viel ferner liegen, mit einer Opulenz ausgestattet worden sind, die zu jener Sparsamkeit nicht recht im Ein-klange steht. Wir erinnern an das kostbare Werk über die Expedition nach Aegypten, sowie an die Aufnahme der Hagia Sophia, welche letztere zwar einem Buchhändler in Verlag gegeben, aber doch für so wichtig erachtet worden ist, dass man der Bibliothek ieder Land-Bau-Inspektion ein Exemplar davon zutheilte. Die "Alterthümer des erlauchten Hauses Hohenzollern" können hier unberücksichtigt bleiben, da sie wesentlich einem anderen Interesse dienen.

Eine Anzahl von Aufnahmen vaterländischer Baudenkmale sind nach und nach in der offiziellen "Zeitsehrift für Bauwesen" veröffentlicht worden; sie können gleichfalls ausser Betracht kommen, da sie anscheinend ganz zufällig, ohne System darin eingereiht sind und grossen Theils weder im Maassstabe der Darstellung, noch an Vollständigkeit genügen können. Systematische Sammlungen von architektonischen Aufnahmen der Monumente im östlichen Theile der Preussischen Monarchie sind bisher nur zwei begonnen worden, beide, soweit wir wissen, Privat-Unternehmungen, wenn auch vom Staate durch Abnahme einer Anzahl von Exemplaren unterstützt.

Die "Denkmale der Bankunst in Preussen. nach Provinzen geordnet, von F. von Quast" gewinnen allerdings durch die Stellung des Herausgebers einen gewissen offiziellen Anschein. Im Uebrigen darf nicht verschwiegen werden, dass Publikation dem Ideale architektonischer Aufnahmen weuig entspricht, aber wohl auch nicht entsprechen will. Die Darstellung ist eine meisterhafte, das Charakteristische eines jeden Bauwerks gewiss mit feinstem künstlerischen Verständniss und grosser Treue wiedergegeben - aber der Maasstab der eigentlich architektonischen Zeichnungen doch gar zu klein und die Aufnahme selbst gar zu unvollständig. Durch die prachtvollle Aus-stattung des Werks, in dessen Farbendrücken der perspektivischen Ansichten unser Loeillot theilweise seine Meisterstücke geliefert hat, gewinnt unwillkürlich der malerische Charakter die Oberhand. Zudem schreitet die Herausgabe so langsam vorwarts - (bis jetzt ist seit sieben Jahren erst Ostpreussen behandelt worden) - dass eine einstige Vollendung des Werkes gar nicht abzusehen ist.

"Mittelalterliche Backsteinbauwerke des Preussischen Staates, von F. Adler" hingegen ist nach seiner ursprünglichen Anlage und nach der Intention des Herausgebers ein Werk, das gerade den architektonischen Standpunkt einer solchen Publikation so musterhaft vertritt, wie wenig andere. In vieler Beziehung habe ich dasselbe bei den im Anfange dieses Aufsatzes ausgesprochenen Grundsatzen direkt vor Augen gehabt, so z. B. wegen der vorzüglichen, klaren und systematischen Anordnung des Stoffes, bei welcher Vollständigkeit auch in Betreff aller kleineren Banwerke und die Eintheilung nach bestimmten zusammenhängenden Baugruppen berücksichtigt worden ist; die strenge architektonische Darstellung muss nicht minder gerühmt werden. Aber gerade bei diesem Werke hat es sich schlagend erwiesen, dass ein solches Unternehmen die Kräfte eines einzelnen Privatmanns weit übersteigt, zumal wenn er demselben nicht ausschliesslich, sondern nur in gelegentlicher Nebenbeschäftigung sich widmen kann. Das in der Vorrede gegebene Versprechen, vollständige Aufnahmen, statt sogenannter charakteristischer Details zu liefern. hat aus nahe liegenden, materiellen Rücksichten nicht gehalten werden können, der Versuch, das architektonische und archäologische Element gleichzeitig zu erschöpfen, hat manche Schwerfälligkeiten, das stückweise Erscheinen Wiederholungen im Texte herbeigeführt. - Die Schwierigkeiten des Unternehmens gegenüber dem verhältnissmässig doch nur geringen Absatz haben sich schliesslich so gehäuft, dass der Heransgeber, wie ich aus seinem eigenen Munde vernommen habe, sich entschlossen hat, dasselbe nicht weiter fortzusetzen, sondern mit der Mark Brandenburg, seinem speziellen Heimathlande, abzubrechen.

Ich habe hiermit so ziemlich Alles genannt, was über die Baudenkmale Preussens, abgeschen von den Bildern in dilettantistischen Sammelwerken und einigen Monographien publizirt ist. Berücksichtigen wir, dass auch im östlichen Theile der Monarchie die Werke des Mittelalters bevorzugt sind, während über Bauten wie das Schloss und das Zeughaus in Berlin allgemein zugängliche Aufnahmen noch gar nicht existiren, so wird die Behanptung nicht ungerechtfortigt erscheinen, dass dieser Theil Preussens, zu dem wir übrigens noch das ganze nördliche Deutschland schlagen können, architektonisch zu den unbekanntesten Gebieten gehört.

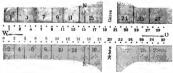
(Fortsetsung foigt.)

### Ein Vorschlag die Häusernummerlrung in Städten betreffend.

Die bisher übliche Nummerirungsweise hat in Folgeder Errichtung neuer Gebäude. Theilung der Grundstücke etc. oft Unbequemlichkeiten im Gefolge gehabt, welchen man grösstentheils durch Anfügen von Buchstaben zu der alten Nummer abzuhelfen suchte. Die Maassregel, in jeglicher Strasse die Nummern mit 1 beginnen zu lassen und auf der einen Seite die geraden, auf der anderen die ungeraden Zahlen zu verwenden (anstatt der, vor noch nicht langer Zeit, unbekummert um die Strassen, üblichen fortlaufenden Nummeru), hat sich nützlich erwiesen, ist aber nicht ganz so grundlich gefasst worden, als möglich gewesen ware, und solches namentlich dadurch nicht, dass bei Anordnung der Nummern jeglicher vorhandene Grund- oder Hausbesitz als einzelne Nummer betrachtet wurde, wobei die Möglichkeit oder Wahrscheinlichkeit einer Theilung unbeachtet blieb.

Der Unterzeichnete glaubt auf ein einfaches Prinzip aufmerksam machen zu dürfen, durch welches den gerügten Mängeln ausgewichen werden kann, und schlägt zu dem

Zwecke Nachfolgendes vor.



Jegliche Strasse wird in Entfernungen von 10 zu 10' (ortsüblichen Maasses, oder in ähnlicher Weise, nach einem allgemeineren Maasse) abgetheilt, und diesen Entfernungen entsprechend, unbekümmert um die vorhandenen Häuser oder Grundbesitze, auf der einen Seite, bei den ersten 10' vom Beginn der Strasse gerechnet, die Nummer 1, 20' weiter die Nummer 3, wieder 20' weiter die Nummer 5 etc. augetheilt, während auf der gegenüberliegenden Seite die ersten 20' die Nummer 2, die nächsten die Nummer 4 etc. erhalten.

Was nan von Häusern oder Grundstücken diesen ein für alle Mal feugestellten Nau mern an aliege, erhält die sunichstliegende Meinste Nummer, wobei im Allgemeisen nur draruff Bedacht zu nehmen ist, dass für die zur Aumessung der Strasse zu wählende Massienheit eine solche bestimmt werde, welche mit 20 malieplinirt, nicht über die Frontlänge der üblichen Häuser oder Grandbesitze binausgehen.

Solches dürfte, bei dem Fussmansso als Einheit, selten der Fall sein, und könnte, für etwa vorkommende Ausnahmen, der Nummer dann noch ein besonderes Zeichen, Buchstabe, Sternehen oder dergl. angefügt werden.

Werden dabei noch hestimine Grundaktze frusgehalten, also I) von No. I and No. 2, die Straue hinskipelend, links stets die nugernden, rechts die geraden Zahlen gelten zu lausen, und 2) mit No. 1 a. B. stets an dem West- oder (je auch der Lago) dem Nordende der Straue au beginnen (webei allerding der Halthreis von Sial-West über Westund Nord his Nord-Ols fort einswillalten wire), so dürfte Zeiten als vermeinden zu betrauchten zein.

Diese Nummerirangsweise bietet anserdem den Vorheil, dass J-dermann, ohne viel nach den Nummera ausschapen su mässen, sehon anch der Endferung in Schritten das gesuchte Haus oder Besitzthum finden könnte. Sie dürfte auch für die Orientirang in den Katzern sich nützlich erweisen, gans abgeselten von der durch den Nummerirung erkennbaren Längenbestimmung der Strasseu.

Zu bemerken wäre noch, dass die Aussereung der Strassen anch Enfernungen von 10 zu 10', unbekümmert um zie durchschneidende Querstrassen (also ohne Abzug der Breite dieser letateren) durchgeführt werden müsste, wie das ohen gezeichnete Beispiel es verdeutlicht, wobei die Enfernungen von Punkt zu Punkt einer Länge von 10' entsprechen sollen.

Gotha, 28, Juni 1867.

L. Bohnstedt.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. — Zur 9. Exkursion der Vereins am Sonnabend, den 17. August, versammelten sich die Mitglieder in ungewöhnlich grosser Anzahl im Café Belvedere, und wurde von hier aus zunächst die Be-

Davielbe ist, wie bekannt, von Langhans mit Benntzung der aus dem Brande vom Jahre 1844 herrührenden Reste wieder aufgebaut. Die ausgestellten Zeichnungen zeigten die Art and Weise, wie dies geschehen, und wurden dieselben von Herrn Boeckmann erläutert und mit dem gleichzeitig ausgestellten, anch von Langhans entworfenen, in der Ausführung begriffenen Projekte des Theaters in Leipzig verglichen. Was dem biesigen Opernhaus durchaus fehlt, eine augemessene Anzahl von Räumen, in denen sich das Publikum in den Zwischenakten bewegen kann, sowie auch Ranme für die Proben, für die darstellenden Künstler, sur Aufbewahrung der Koulissen and Requisiten, hat das Leipziger Theater im vollsten Maasse erhalten, und dürfte dasselbe nach seiner Vollendung, in dieser Beziehung wenigstens, mustergiltig werden. Durch die Freundlichkeit nähere Besprechung mit den nothwendigsten Zeichnungen in einer noserer nachsten Nummern au bringen, weshalb wir uns des Weiteren bierüber vorläufig enthalten. Nachdem sich die Mitglieder in dieser Weise orientirt.

Nachdem sich die Mitglieder in dieser Weise orientirt, wurde ein Bundagen durch die einzelnen Raige des Zuschneurramms angertreten, hei denen man die Wirkung der Ruunverhältnisse zu beurtrelien Gelegenheit hatte. Auf der Bühne hatte der Höltumermeister Herr Freisker die ner der Schaffen der Schaffen der Schaffen und zur Versenkungen und Koulissen zur der Schaffen und zur Versenkungen und Koulissen sinige Erolutionen ausführen zu lassen, die die Handhabung derzelhen vernachsallichten.

Herr Langhans, der mittlerweile selbet erschienen wurde, volleedste darauf das Freedigste begründ wurde, volleedste darauf die Erklärungen, namentlich in Besug auf die Prinsipien der Erleuchtung und der Akusük, und luf su gleicher Zeit der Verein ein, der Lielutprobe des im Diorama aufgestellten, für das Leipziger Theater bestimmten Kronlechters beisuwahnen.

Die Besichtigung, des Bühnenkellers in seiner kompilistien Zusammenstausg, zwis der Garderobe und anderer Rinnen, musste jedem Einzelnen überlassen hielben, da die einen Beschlichten der Schaffen der

Dennächst wurde die Besichtigung des kroppriuslichen Palnis vorgenommen. Die Zahl der Nitglieder und deres Gäste war inswichen auf gegen 200 augswachene, sum nicht zeringen Schrecken des Kastellans, der angesorbeinlich auf einen so zahlreichen Beauch nicht gorechach inter. Die Palnis, derich Anibas des einst von Friedrich Wilhelm III. bewohnten, unter Strack is Meisternicht aussergewöhnlich Imosokauer: es blied daher dem

#### Die Entwürfe der architektonischen Konkurrenz an der Königl, Akademie der Künste zu Berlin.

(Schluss.)

Der Verfasser des Projekts No. I. ist dem eben gerügten Fehler noch am Wenigsten verfallen. Er hat von dem gegebenen Banplatze ein erhebliches Stück abgetrennt und dadurch seinen Mitkonkurrenten gegenüber eine wohltbuende Bescheidenheit in den Maassen erlangt; leider enthält jedoch gerade sein Grundriss - abgesehen von den allgemeinen Mangeln, die er mit allen Entwurfen theilt - einige sehr erhebliche Schwächen. Die Disposition der Zugänge für das bei den Reichstagssitznugen zuhörende Publikum, eines der wesentlichsten Momente, die bei Gestaltung des Grundrisses massagebend sein mussten. ist nicht geglückt; die Art und Weise, wie der Sitzung saal mit den übrigen Raumen für die Abgeordneten in Verbindung gebracht ist, muss sogar als gans rob bezeichnet werden und würde von dem Verfasser bei rphiger und reiflicher Ueberlegung, die man der Durcharbeitung eines solchen Projektes eigentlich widmen müsste, sicherlich piemals beibehalten worden sein.

Im Uehrigen hat gerade diese Arbeit hohe künstlerische Vorsöge. Keine der anderen Façaden wirkt so einheitlich, so ruhig und abgewogen in den Massen, wenn auch im Detail die newählte Pilasterarchitektur als ein schon etwas verbrauchtes Dekorations-Motiv ersebnist. Auch dis Grastlung des groene Treppenhauses und die Dekoration des Festsaales in der Wohnung des Fraisdenten sind von der grastlage in der Wohnung des Fraisdenten sind von des grastlagen des Grebindes angemessener und letztere in den Farben harmonischer, als die betreffendes Arbeiten der anderen Konkurrenten. Hierau tritt eine bohs Vollendung in der Darstellung, die eine echt architektonische genannt werden kann. — keine Niederlage, die der Verfasser eitlitten hat, wenn ihm das Glöck auch nicht den Sieg bescheerze.

Anch von dem Verfasser des Projekts No. II kann man dies nicht gans behanpten, wenn auch beim ersten Anblicke seine Arbeit gewaltig abstach gegen die Entwörfe der drei anderen Konkurrenten. Es liegt dies wesentlich daran, dass ihm die Fertigkeit der Darstellung in sehr erbeblich geringerem Grade su Gebote steht, als jenen; freilich verrathen auch seine Façaden und Dekorationen einen Mangel an Schule, der ihn kunstlerisch der Konkurrens noch nicht gans gewachsen zeigt. Aber es muss dagegen hervorgehoben werden, dass in seiner Arbeit Gedanken enthalten sind, dass sich darin, innerhalb der Grenze seiner Krafte, eine Sicherheit und Klarheit bekundet, welche dentlich ausspricht, dass der Verfasser weise, was er will, und die daher eine gunstige Meinung von ihm erweckt. Hiermit mag es ausammenhängen, dass - ein allerdings eigenthumlicher Fall - die am ersten Tage gefertigte Architekten kanm mehr übrig, als auf die Ausstattung und eine sorgfältige Detailhildung seinen Fleiss zu verwenden, und dies ist hier auch im reichsten Maasse geschehen.

Wie gross hierbei der Antheil der hohen, bekanntlich im Gebiete der Künste selbst thätigen Fau ist, die jetzt dies Haus bewohnt, lässt sich nicht mit Sicherheit beurheilen; dass indess ein solcher vorhanden, wollten viele unserer Kollegen, die sich deshalh an uns wandten, allerwege entdecken. Wir wollen auch nicht entscheiden, ob diejenigen Recht hatten, die jenen Antheil in dem mit blauen Stoffen, Tapeten und Silbergerätene ausgestatteten Zimmer, oder die ihn in den behaglichen, bürgerlich einschen Wohnstimmer entdecken wollten: es genige zu konstatiren, dass das Hauptgespräch der Vereissmitglieder sich nach dieser Richtung bin bewegte. Nicht ohne grosse Anstrengung gelang es den für die Anordaung unterzeichneten Mitgliedern, die in allen Gemichern Zerstretten endlich soweit zu sammeln, um den Weg zu der Kationalgaleite antreten zu Können; es fand eben Jeder Etwas, was ihn besonders fesselts und nach dem er nach gemonmener Uebersicht nochmals zurückkehren zu müssen

Auf dem Bauplatz für die Nationalgalerie ist die Ausführung erst his zur Vollendung der Fundamente gediehen. Dieselben liegen auf versenkten Kasten von ungewöhnlich grossen Dimensionen - wenn wir nicht irren bis zu 15 à 20'-; Bögen aus dem besten Ziegelmaterial verbinden dieselben, und um ein Ausweichen der einzelnen Kasten zu verhindern, ist ein Netz von ungewöhnlich starken Zngankern gelegt, welches alle Kasten miteinander verbindet. Die kolossalen Abmessungen der Mauerstärken veretzten allgemein in Erstaunen, und wird erst das weitere Fortschreiten des Baues die Ungläubigen bekehren müssen, welche darauf hinwiesen, dass solche Ahmessungen weit über das Maass der "polizeilichen Vorschriften" hinausgeben. Was im Ban selbst nicht sichtbar, wurde in klarster und umfassendster Weise durch eine Ausstellung der Zeichnungen und der Modelle, worunter ein Theil des Sockelmauer-werks in natürlichem Material und in natürlicher Grösse ausgeführt, dem Beschauer vorgeführt. Der Architekt, Herr Hofbaurath Strack, betheiligte sich bei den nothigen Erklärungen in der liebenswürdigsten Weise, unterstützt durch den ausführenden Baumeister, Herrn Reinicke, und deu Unternehmer der Maurerarbeiten, Herrn Baumeister Lanenburg, welch Letzterem nicht unverdientes Loh wegen der aussergewöhnlich sauberen Ausführung der Arbeit gespendet wurde.

Einer weiteren Besprechung des Baues dürfen wir nus überhoben betrachten, indem wir auf Nr. 5, Seite 35 unseres Blattes, wo dies ausreichend geschehen, verweisen.

Die Dunkelheit brach schon herein, als man zum Diorama gelaugte, wo der Kronleuchter des Herrn Langhans bereits im vollen Glanze strahlte. Derselbe zeigt eine von den bisherigen Kronen ganz abweichende Konstruktion. Gewöhnlich sind jene Kronen so eingerichtet, dass sie allen Glanz nach Unten reflektiren und die Decke dagegen unbelenchtet bleiht. Ansser diesem Uebelstande birgt diese Einrichtung noch den andern in sich, dass die in den Rängen, namentlich in den höher gelegenen, Sitzenden, durch das ausstrahlende Licht derart geblendet werden, dass ihnen der Blick zur Bühne ausserordentlich erschwert wird. Herr Langhans hat beiden Uebelstäuden dadurch wirksam begegnet, dass er die Lichtquelle, 200 kleine aus einem kreisformig gebogenen Rohr ausströmende Gasflämmchen, mit einem inneren und einem äusseren, ca. 8" hohen Schirm aus mattem Glase amgeben hat, so dass das Licht blos nach oben und nach unten fallen kann, Herr Laughaus hatte selbst die Gnte, seine Erfindung zu erläutern, und wurde Allen durch die angestellten Versuche klar, dass der Zweck der Beleuchtung vollstäudig erreicht ist. Aus dieser flüchtigen Beschreibung geht indess schon hervor, dass die asthetische Behandlung einer solchen Krone keine leichte ist; weun aber auch durch die übliche Form der Krone im Opernbause verwöhnt, konnte man doch diesem, in vollster Einfachheit dargestellten Gedanken seinen Beifall nicht versagen. Namentlich waren zwei Reihen von Glasprismen, an der Unterkante der oben crwahuten Schirme befestigt, von ausserordentlich glänzender Wirkung.

Mehr wie gewöhnlich hielt die Gesellschaft auch noch nasammen, als es zum letzten Theil der Exkursion, dem geselligen Zusammensein im Admiralsgarten, ging. Auch bier hatte man auf einen so starken Bestelligen nicht gerechnet, doch gelang es einigermassen, dem sich stark ausprechenden Bedürfniss nach Erfrichungen auch zukommen, so dass auch die 9 Exkursion den üblichen Schluss in allegeneisur Heiterkeit fand.

#### Vermischtes.

Zur Heidelberger Konkurrens.

Wir erhielten das nachstehende Schreiben: Karlsruhe, den 12. August 1867.

Die Angabe in dem von E. Rau unterzeichneten Artikel in Nr. 31 (Seite 340) lhres Blattes: Herr Geh.-Rath Dr. Bluntschli und Herr Professor Dr. Friedreich hätten sich zu mir begehen, um mich zu bestimmen, dass and das Projekt des Herrn Architekten Bluntschli mit dem ersten Preise bekrüne, ist eine Uewahrbeit.

Ich ersuche Sie, dies in Ihrem Blatte gefälligst zu veröffentlichen. Hochschtungsvoll

Fischer, Baudirektor.

Skizze viel bedeutender erscheint, als die spätere, nicht sehr geschickte Ausarbeitung.

Sein Grundries ist der einfachste und klarate, obwohl auch er die gevannter Eliche von 600° zu 400° bebaut hat, weil er dieses Missverhültniss weuiger durch eine Ueherzahl von Rünnen, als durch gesteigerte Einzeln-Dimensionen aussngleichen gesucht hat. Die Dieposition des Sitzungssaales, der nach Aussen mit 2 konzentrischen Zonen umgeben ist, von denen die innere die Logen, die äussere die Zugänge und Vorräume zu denselben enthält, ist recht orizineil; die Haupt-Vestübile und Treppenbäuser sind leider durch eine plumpe Anhäufung vou Säulen stark verbaut. Die Façaden zeigen eine ernete und würdige Architektur in sehweren und massigen Verhältnissen, in den Details jedoch sehr nansgebildet: noch rober erscheinen die Dekorationen des Innern, ein Feld, das dem Verfasser noch völlig unbekannt zu esie scheint.

Der Verfasser des preissekrinaten Projekts No. III
hat in der allgemeinen Diposition der Anlage vor sollm
Mikonkurrenen schon dadurch einen Vorsprung erhalten,
dass er seine ursprünglichen Skizze am Freiesten interpreirt
hat. Im U-brigen ist allerdings nicht zu leugnen, dass
sein Grundriss in gewisser Bosiehung einige weseulbe
Vorzüge besitzt. Während die Anderen Pläuchbauten mit
mehren kleinen, inneren Blöfen annahmen, wällte er, gleichfalls unter fast vollständiger Benutung der gegebenen Banstelle, einen einzigen grossen Mittelbof, der eine imposante

architektonische Aushildung mit offenen Bogenballeu zuliese. Die Zugänge zu des einzelnes Gelsäudethsilen und den
Zuhörer-Räumen des Sitzungesales sind ferner in keinem
der anderen Projekte so klar und gleichseitig so grossenst
gelöst worden, wie hier. Dem gegenüber muss allerdings
betrorgeboben werden, dass die praktische Behandings
der Aufgabe dahei die willkürlichste und leichtfertigste
ist und selbst den bescheidensten Anforderuneren nicht genügt. Die verlangten und unverlangten Räume sind anseheinend in dem nach den Happtmotiven sich ergebenden. Grundrisse in buntester Zusammenstellung vertleilt worden, wie es nothüfritig passen wollte — beispieleweise
enthalten die in den Façaden stark hervortretenden Eckrisalite nur ganz untergeordnete resp. disponible Räume;
dass die imposante sechsläufige Haupttreppe auf ein 10°
brites Podest mindet, mas beiliußig erwähnt werden.

Mit der architektonischen Gestaltung des Gebäudes mesuseren sowohl wie im Inneren haben wir um nicht hefreunden können. Die brillante Darstellung, so bestechend sie auf Viele wirken mag, ist nicht im Stande, den Mangel an innerer Harmonie und künstlerischem Maasse zu ersetzen — das Projekt ist, um ums eines bekaunten Ausfunckes zu bedienen, aus den Fingern gequollen. Die Facaden, ähnlich der Börse in Berlin, mit vorgesetzten Saulenstellungen\*), im Detail sehr sehön gezeichnet, zeigen

<sup>\*)</sup> Es durfte auch charakteristisch sein, dass alle 3 Berliner

Gleichzeitig haben auch Hr. Geh.-Rath Bluntschli und Hr. Professor Friedreich selbst gegen die qu. Beschuldigung in sehr energischer Weise protestirt. Hr. Geb.-Rath Bluntschli versichert u. A.: "Ich habe während der ganzen Verhandlung Hrn. Oberbaurath Fischer nie besucht uud mich nie, weder mundlich noch schriftlich, weder unmittelbar noch mittelbar an ihn gewendet", und Hr. Professor Friedreich giebt die Erklärung, "dass er bei seiner Anwesenheit in Karlsruhe während der Dauer der Sitzungen des Preisgerichtes Hrn, Baudirektor Fischer niemals hesucht habe und dass er überhaupt über die eingelaufenen Konkurrenzprojekte mit dem genannten Herra nie anders als in Gegenwart der übrigen Mitglieder des Preisgerichts verhandelt habe." Wir hoffen, dass beide geehrten Herreu mit Rücksicht auf die gleichzeitige Erklärung des Hrn. Baudirektor Fischer uns den vollständigen Abdruck Ihrer Schreiben erlassen werden, in welchen sie übrigens beiderseits eine gerichtliche Verfolgung des Verfassers in Aussicht stellen.

Es wird demnach Sache unseres Korrespondenten sein, an dessen Ehrenhaftigkeit und Glaubwürdigkeit wir an sich nicht zweifeln durften, anzugeben, wodurch er zu jener Behauptung, deren völlige Richtigkeit er uns nebenher noch

ausdrücklichst versicherte, gekommen ist.

Wir können dabei unsere vollate Genogthuung über die würdige und objektive Weise nicht verhehlen, in welcher beide angegriffene Herren die Veröffentlichung des betreffenden Artikels in uns. Bl. aufgefanst haben. Dass betreffenden Artikels in uns. Bl. aufgefanst haben. Dass in ihren Gegenerklärungen auch nicht eine Silbe des Vorwärfs gegen uns enthalten ist, den wir unter gleiche Verhältnissen in Norddeutschlaud wahrscheinlich in herbstel Weise empfangen hätten, beweist recht deutlich, dass der Preasfreibeit in Süddeutschland doch schon ganz andere Preusfreibeit in Süddeutschland doch schon ganz anderer wurzeln geschlagen hat, als bei uns. Irrungen dieser Art aber, so bedauerlich sie immerhin sein mögen, werden von keiner Redaktion vermieden werden können, wenn sie nicht ganz darauf verzichten will, geseigneten Falls auch der persönlichen Willkör entgegen zu tretete.

Zwei kunstgeschichtlich bedeutende kirchliche Bauwerke sind in jüngster Zeit durch Brand versehrt worden — die Kirche St. Giovanni e Paolo zu Venedig und der Dom zu Frankfurt am Main. Ueber den Umfang der Zerstörung differiren die Zeitungsanchrichten vorläufig noch.

#### Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift für Bauwssen. Jahrgang XVII, Heft VII bis X enthält an grösseren wissenschaftlichen Mittheilungen: 1, Die Neubauten im Königl. Botanischen Garten in

jene ühliche reiche Renaissance-Architektur, die ehen überall passt resp. nicht passt, für ein Parlamentshaus des norddeutschen Bundes jedoch nicht grade glücklich gewählt uud in den dominirenden Mittelbauten nicht harmonisch gelöst ist. Die in einfachen und edlen Formen komponirte Flachkuppel über dem Sitzungssaale will damit durchaus nicht in Einklang kommen und wirkt viel günstiger über der Façade des grossen Hofes. Noch willkürlicher und der Bedeutnug des Gebäudes unangemessener erscheinen die Haupträume des Inneren gestaltet; der Sitzungssaal hat, weil er im Acussern eine Kuppel erhalten sollte, die kirchenartice Höhe von ca 75' bekommen, die Dekoration des Festsaales in der Wohnung des Präsidenten, ein Blatt, auf das eine Ueberfülle von Formen und Motiven, sowie so ziemlich alle Farben des Tuschkastens ergosseu sind, zeigt den Charakter eines Lokals im Genre des Orpheums.

Von der brillanten Darstellung des Entwurfs ist schon obeu geredet worden; die sehr bedeutende, ursprüugliche küustlerische Begabung des Verfassers, wenn auch nicht vorwiegend eine architektonische, ist daraus uuverkenubar; dass er bei einer Beurtheilung vom akademischen Standpunkte aus den Sieg errungen hat, ist daher wohl leicht erkläftlich.

Konkurrenten die neuerdings unvermeidliche Mittelgruppe der Börse, 2 davon sogar in doppelter Anwendung als Bekrönung ihrer Mittelbauten verarbeiteten. München, mit Zeichnungen. Mitgetheilt von v. Voit. —
Im Sommer 1860 begonnen, 1865 simmtliche Gehäude
der Benutzung übergeben. Letztere besteben aus: a. den
grossen Gewichnhäuser und zwar dem Palmenhause, dem
Warmhause und dem Kalthause, b. dem botanischen Museum,
c. deu kleinen Gewichnhäusern und zwar dem kleinen
Kalthause, dem kleinen Warmhause und dem Aquarium.
Das Material des Unterhause der grossen Gewichshäuser
ist Backsteinmauerwerk, der Sockel besteht aus Kalktuff,
der ganze übrige Aufbau ist aus Glas und Eisen hergestellt. Die inneren Ränme werden durch Warmwasserheizung erwärnt; Gitter aus geflochtenem Drath schöten
die Glassdachungen gegen Hagelschlag. Die Gesammtkosten
der ganzen Anlage betrugen 200,374 Fl. 17 Kr.

2. Das Wohnhaus des Herrn Louis Gerson in Berlin, mit Zeichnungen. Von v. d. Hude u. Hennike. — Im Jahre 1864/55 im Renaissancestil erbaut. Material Birkenwerder Verblendsiegel: die Kunstformen aus ge-

branntem Thon and Thuringer Sandstein.

3. Das Wohnbans des Herrn Markwald in Berlin, Thiergartentranse 27, mit Zeichnungen. Von v. d. Hude u. Hennike, — Im Jahre 1851/62 erhaut. Au der Decke des Saales 2 von O. Begas gemalte allegorische Darstelluugen des Tanzes und der Mahlzeit. Höhle Joachimsthler Verblendziegel nind an den glatten Flächen der Façaden verwendet, die Architekturtheile aus Thüringer Sandstein gearbeitet; das überstehende Dach ist nach der älteren florentinischen Art mit geschnitzten Sparron, Knaggen und durchbrochenen Füllungen behandelt.

4. Die Berliner gemeinnützige Baugssellschaft und die damit verbundene Alexandra-Stiftung, mit Zeichnungen. Mitgetheilt von Dr. Gaehler. — Zweck geaunde Wohnungen für die sogenannten "kleinen Leute" zu erbauen aus besitzlosen Arbeitern arbeitsame Besitzer zu schaffen. Die Zeichnungen geben ein Bild von den von der Gesellschaft erbauter Cottages auf "Bremerhöhe", zeigen 2 vierstöcktige Häuser in der Wollankstrasse, das eine zu 14 Wohnungen und 8 Werksätzen, das andere zu 14 Wohnungen, und schliesslich die ersten 3 von der Alexandrastiftung erbauten Wohngebäude.

5. Das König Withelms Grymasium, mit Zeichnungen.

5. Das König Withelms Grymasium, mit Zeichnungen.

Specialist on eine Grymasium, mit Zeichnungen.

Specialist on eine Grymasium, der Einrichtung der Klassel
pigen. der Abmessungen und der Einrichtung der Klassel
räume, der Heitzung (Warnwasser- und Luftheitzung), der

Ventilation und der Sonnenbrenner. Die Baukosten haben, einschliesslich der Utonstilten, für welche 7000 Thir. verenausgabt worden sind, 144-560 Thir. betragen, und ergebts sich, dass der Quadratfuss bebauter Grundfläche 10,6 Thir. gekostet hat.

Als der wesentlichste Vorzug des letzten Projekts No. IV, desen Verfasser ein Accessit erlangte, muss die hervorragende Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit der Bearbeitung gerühmt werden — keins der andern ist so durchgearbeitet, wie das seine. Namentlich ist der grosse Fleiss ersichtlich, den er der Gestaltung seines Grundrisse gewildmet hat, der in Bezug auf Asentheulung, sowie originalle und sehöne Motive unbedingt den Preis verdient. Freillich ist dieser Fleiss ein ganz vergleicher gewesen, denn jone allgemeinen, im Anfange unseres Berichts erwähnen Fehler orscheinen dadurch in um so grellerem Lichte. Es sei uns gestattet einige Beispiele dafür gerade aus diesem Entwirfe anzuführen.

Der Verfasser hat gleichfalls die gauze Fliche von 400° zu 600° bebant und demuzfolge für fast alle verlangten Räume im Hauptgeschosse Platz gefunden. Dadurch dass er hister dem eigentlichen, sehr ansehnlichen und genügenden Vorraum am Haupteingauge noch ein zweiten and ca. 230° einschliesslich der beiden Haupttreppen lang, im mittleren Theile durch beide Geschosse reicheud, hat er freilich sehon viel überflüssigen Raum untergebracht; der Rest erleidigt sich dadurch, dass er im Erdgeschosse ausser den Wohnungen für Kastellau, Portier und Hausdiener, (welche, wenn auch in bescheidener Ansdehnung, verlangt waren.) noch Rämme für eine Druckerei anlegt, gross genug für eine grosse Zeitung, sowie fererehln Dienastouh-

 Notizen über den zur Regulirung des Planer Kanals benutzten Dampfbagger, mit Zeichnungen. Von Th. Kozlowski.

 Eisenbahn-Trajekt über den Rhein bei Rheinhausen, mit Zeichnnagen. Von Hartwich.

Die Loire und ihre Wasserverhältnisse, mit Zeichnungen. Von Wasser-Bau-Inspektor Röder.

Auffallend ist der grosse Raum, der diesmal den Mittheilungen aus dem Architektenverein gegönnt ist — 30 Seiten Text mit 2 Blatt Zeichnungen\*). H. L.

#### Konkurrenzen.

Preisausschreiben. — Die Schul-Deputation zu Königstein a. E. fordert zu einer Konkurreuz für den Entwurf eines schnklassigen Schulgebändes daseblat auf. Programm und Situations-Plan sind von der Raths-Expedition in K. zu bezieben, mindliche Auskunft errheitle. Herr Bürgermeister Reissiger. Einlieferungstermin: 31. Oktober 1867. Preiss 100 Thr. resp. 50 and 30 Thr.

Wir bemerken nach Durchsicht des nus eingesandten Programms, dass dasselbe in Betreff seiner näheren Festsetzungen eins der zufrieden stellendsten ist, die uns jemals zu Gesicht gekommen. Die Anforderungen sind übersichtlich, klar und vollständig entwickelt, die Namen der Preisrichter sind genannt, ihre schriftlich abgegebenen Gutachten über die preisgekrönten Arbeiten (warum nur über diese?) sollen in einem öffentlichen Termine, der vorber in der Leipziger Zeitung bekannt gemacht wird, verlesen werden, dem Verfasser des für die Ausführung bestimmten Entwurfs wird ein Antheil an der Bau-Ausführung, zum Mindesten d'e Koutrole derselben, garantirt. Hingegen steht mit diesen anerkennenswerthen Bestimmungen die Niedrigkeit der Preise in schreiendem Widerspruch. Die drei ausgesetzten Preise von ansammen 180 Thaler, wofür die betreffenden Entwürfe vollständiges und unbeschränktes Eigenthum der Kommune werden, repräsentiren bei einer Bausumme von

\*) Es mag übrigens sine Engenauigkeit berichtigt werden die unter den sehr aphoristischen Nachrichten über die Vergänge bei Entstehung des Wochenblattes im Dezember v. J. enthalten ist. Abgesehen davon, dass es "Notilvblatt genannt wird, was falschlicher Weise die Idee erwecken kann, als wöre ine Forbezung des ehemals vom Ministerium dem Vereine abgekauften Notizblattes beabsichtigt gewesen, ist im Protokoll vom 1.0. Dezember gegen, der Verrin habe beschlossen, dasselbs sit wohl selbstverständlich, dass ein solcher Ber repg. Entschluss nur von diesen Mitgliedern, der vom Verein gewählten ehenbligen Redaktions-Kömmission gefasst werden konne, währen der Verein desem Vorhaben nur seine Billigun ertheite.

aungen für den Faktor dieser Druckersi, für einem Sekreitatr, einen Archivar, einen Bibliothekar und einem Machinaten! Als seharfer Gegensatz an dieser währbaft kolossalen Raunwerenbewedung fällt die Disposition der Zongagund Vorräume zu den in zwei Geschossen enthaltenen Zahörer-Logen des Sitanngssaales anf, die naturgemiss an einen bestimmten Platz beschränkt waren. Wir glauben bei der Sorgfalt des Verfassers geru, dass diese ganz Anlage im Detail gelöst ist, müssen jedoch bekennen, dass eins bei der kurzen Zeit der Besichtigung nicht möglich war, aus diesem Unter- nud Nebeneinander von kleinen Räumen und Treppes klar zu werden.

Die Architektur der Façaden ist im Detail der langee Fronten sehr wohl füberlegt und schön gelöst; es sind geschlossene Façaden ohne vorgeklebte Säulen oder Pilaster-Dekoration. Leider hat sich der Verfasser in den Mittelund Eckbauten an offenen Hallen verführen lassen, die hieran nicht passen und eine unruhige theatralische Gesammtwirkung erzengen. Das Innere zeigt in der dargestellten geraden Wand des Sittungssaales eine ruhigere nnd angemessenere Architektur als die der andern Entwürfe —
jedoch stehen die Bogenstellungen der Logen damit nicht me Einklange. Bei der Architektur des Festesaales ist der Maasstab etwas verfehlt; diese freistehenden Säulen von 23º Höhe nnd 2½% Durchmesser und die michtigen Gurtbögen darüber passen weder für die Bestimmung des Saales, 
noch zu deu verhältzissmässig bescheidenen Dimensionen

15,000 bis 18,000 Thaler höchstens 1 % derselben — ein Preis, für den kein in der Praxis stehender, älterer Architekt sich zu einer Betheiligung an der Konkurrena eusschiessen dieffen — geschweige denn, da diese Summe ein drei Theile zerlegt ist. Es misste als sehr bedauerlich beseichnet werden, wenn eine sonst so sachverständig und umsichtig eingeleitete Konkurrens an solcher übel ange-brachten Knauerei scheiters sollte.

Paris, 16. August. — Die Jury der architektonischen hat soeben ihr Urtheil über die Konkurrens um den grossen Preis (Prix de Rome) gefällt. Die Preisaufgabe bestaud im Entumre eines Ausstellungs-Pallastes für die schönen Künste.

Neun Konkurrenten hatten die Aufgabe gelöst. Der grosse Preis ist Herra M. Bernard, ein Accessit den Herren Magenx und Bobin zuerkanut. Die Gekrönten sind sämmtlich Eleven des Herra M. Paccard.

#### Personal-Nachrichten.

Der Kreis-Baumeister Assmann zu Gleiwitz ist zum Bau-Inspektor daselbst ernannt, der Kreis-Baumeister Brunner zu Pless in gleicher Eigenschaft nach Gleiwitz versetzt worden.

#### Offene Stellen.

Bin Baumeister wird gesucht von der Königlichen Festungsban-Direktion in Heppens. Näheres unter den Insersten.
 Für den Bau der Heppens-Oldenburger Eisenbahn wird ein im Hochbau nad in Abrechnungeu erfahrener Bauführer.

an im nocuoan man in Australia (1988) as sofortigem Diensiantriti gesucht. Baschäftigungedauer circa 6 Monate. Diäten 1½ Thir. nebst 10 Thir. monatilehem Reisstein-Flauschpantum und Vergrüung der Zeungskosten. Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse bei der Königilehen Kommssion für den Bau der genannten Bah in Oldeuburg.

3. An der Baugewerkschule zu Höxter sind für das Wintersemester 1867/1868 mehre Lehrerstellen für Architekten vakannt, Meldungen beim Direktor Möllinger daselbst.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. R. in St. — Wir bitten Sie, die Verzögerung durch die zeitweilige Abwesenhoit des Redakteurs entschuldigen zu wollen. Sie erhalten demnächst noch nähere Nachricht. Beiträge mit Dank erhalten von W. H. in London, M. in

Berlin, St. in Paris, H. Arusberg. Unsere geehrten Herren Referenten werden in der brieflich

Unsere geehtren Herren Reterenten werden in der briettich mitgeheittet Kalender-Angelegenheit um recht sehleunige Rücksendung ihrer gefälligen Antworten erzucht und zugleich gebeten, den Werth eines Tagewerkes bei den vorschiedenen Ban-Arbeiten mit angeben zu wollen.

und den gewählten feinen Dekorationen. — Die Darstellung des Entwurfes is nicht minder zu rühmen, wie bei No. I. und III.

Hiermit wären wir am Ende unseres Berichts. Wir vermathen, dass es dem Leser nicht anders ergangen sein wird, als nas beim Betrachten der Entwirfe. Es ist das Gefühl tiefsten Bedanerns, mit dem man es schlieselich sich eingreiteben muss, dass trots des Talentes der Konkurrenten, trots ihres Fleisses, dessen Resultate in der Kursen Frist von 3 Monaten bewunderungswördig genannt werden können, im Grossen und Ganzen doch nichts Vollendeteres geleistet wurde. Wir glauben nicht, dass ein Einziger von ihnen von seiner Arbeit innere Beriedigung erlangt hat für den Kinster werthvoller als der Preis in harten Thalern. Was aber hätten sie — ganz abgeschen von den kinstlerichen Kräften, die von dem Wettetreit ausgeschlese uurden, leisten können — einer anderen Aufgabe, anderen Bedingunge gegenüber!

Freilich, such auf ihnen hätte noch immer gelasten, was uns Alle drückt; sicht unt voller Kraft kann die Backunst erblüben aus einem Stamme, auf den man noch das Reis des gesammten Ingenieurwesens gepfropft hat. Was ihnen jedoch in diesem Falle die Brust zusammensehnfru und den Arm lähnte, sie danken es den Anordnungen mut Einrichtungen des Instituts, das zur Pflege der Kunst bestimmt ist, sie danken es der Königl. Akademie der Kunst bestimmt ist, sie danken es der Königl. Akademie der Kunst

### Architekten-Verein zu Berlin.

Die naberen Angaben für die

Exkursion am nächsten Sonnabend

werden per Post erfolgen, da in letzter Stunde Abanderung des ursprünglichen Planes zur Nothwendigkelt wurde.

Bekanntmachung.

Es soll die Lieferung von 800,000 Stück gewöhnlicher Manersteine für die Bauten der neuen Berliner Verbindungsbabn auf dem Wege der öffentlichen Submission vorgeben werden. Termin hierza findet statt am

Mittwech den 28. August d. J., Vormittags 10 Uhr auf unserem Bau-Burcau, Köpnickerstrasse 29, und liegen daselbet

die Lieferungs Bedingungen bis zu diesem Termin zur Einsicht Berlin, den 14. August 1867. Königliche Direktion der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn.

Bekanntsmechung.

Die mit einen jährlichen Gehult von 520 Thalern und freler
Wohnung dutirte Stelle eines Maschinenmeisters hierselbst soll neu hesetzt werden. Techniker, welche vorzugsweise auf Dampfbaggern Erfahrungen gesammelt und sich praktisch bewährt haben, such die Fahigkeit besitzen, Maschinentheile etc. durch Zeichnung darzustellen und die Ausführung von Reparatur-Arzesennung unrausteinen und eine Ausuntrung von Reparatur-Ar-beiten am Maschinen und Schiffsgefassen zu überwachen, wollen ihre etwaigen Meldungen, unter Beifügung ihrer Zeugnisse bis zum 10. September er. hierher einreichen. Nährer Amskunft wird am Wunseh schriftlich oder mind-

lich ertheilt werden.

Neufahrwasser, den 10. Angust 1867. Königliche Hafen-Bau-Inspektion

Fr. Schwabe Wasserbaumeister.

Bekanntmachung. Zur Leitung des Baues mehrer Dienstwohnungs- nnd Verwahrungs Gelinude etc. wird eln geprüfter Baumeister gegen Gewährung eines Diatensatzes von 3 Thir. von der unterzeichneten Festengs-Bau-Direktion gesucht, bei welcher auch die eventl. Anmeidungen, unter Beifigung von Zeugnissen, zu erfolgen haben. -Wünschenswerth ist es, dass der Antritt der Stelle sofort erfolgen kann, Heppens, den 15. August 1867.

Königliche Festungs - Bau - Direktion.

Ein Manrermeister in der l'roving sucht für sein ausgedehntes Geschaft mit verschiedenen Nebenbrunchen einen tüchtigen Buchhalter und Geschäftsführer, der im Zeichnen und Veranschlagen, sowie im selbstständigen Ausarbeiten von Bau-

zeichnungen gut bewandert zeln muss.
Baubeflissene, Maurer oder Zimmermann, die vorzügliche Atteste besitzen und genannten Ansprüchen vollständig genügen konnen, aber nur solche, wollen ihre Offerten franco unter der Chiffre K. 401, bei der Expedition dieses Blattes niederlegen.

Ornamentale Arbeiten von

Schmiedeeisen im antiquen and modernen Geschmack, als Front- and Balkon-gitter, Thorwege, Wand- and Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasjalousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. Hefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussow (Architekt) Berlin, Oranien Strasse 122, empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen.

Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modell-kosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Photographien und Zeichnungen stehen gern zu Diensten.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten

R. Riedel & Kemnitz

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Ranme.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzelchnungen gratis.

Die Bauschlosserei von

BRAUN, Berlin, 77 Invalidenstrasse 77
liefert schmiedeelserne Gitter pro Fuss von 1 Thir.
an; Pruben stehen zur Ansicht. Desgl. Flaschenzüge für Dachdecker, Maurer, Zimmerleute etc. vorrathig.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebände, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowle Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sieh ohne jede Schwierigkeit auch in schon bewchnten Gebauden einrichten. Kostenanschläge, Finne, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt,

Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bleten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer am die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants, Privatwohnungen, ülerhaupt allen auseinander belegenen Eta-blissements die grösste Bequemlichkeit.

oussements die grosste Bequemichkeit.
Durch ein neues System bieten wir anch dem grüssern
Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwolnung einer 35 Thir), eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschlage und Preisverzeichnisse gratis.

Die Telegraphen-Bau-Austalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Beyer & Censerten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasse 114. General-Agenten der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Pussboden - Pabrik.

Lager von Parquetböden in 40 Mustern, Bantischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung, Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. Schiefer geschiefen, polirt, zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachachiefer, Platten bis 40°, Plasen, (auch mit kararischem Marmor, Selanhafer und andern Stemen) Beleg-stelne, Abdeckunge-u. Gesimsplatten, Pensterbretter, Pissoirs, Teppenstäfen, Tischjulatten, Paneele etc., sowie Kuust-Fabrikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift, Vergolding - sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoll stark, roth 3-6 Sgr. pro , weiss 51/2-7 Sgr., je nach Auswahl.

Kamptulicen, sees vorrithig.

Obl & Hanko in Elberfeld.

(G)

Fabrik

## eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag and Maschine 5-10 Thir, pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Rohglas in Starken von 11/,", 1", 1/, ", Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



Fabrik for Gas- und Instres, Wand - und Bangelenditer Candelaber & Laternen

GASMESSER

Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate Hähne. Ventile нявива Verbindungsflücke etc.

Wasser-Anlagen. Warm-Wasserheizungen

Bade-Einrichtungen Malerklosets. Coifelten Druck - und Sauge-PUMPEN

Fantainen - Ornamente Dampf- n Bofferbahne

Bleiröhren

Joh. Haag

Maschinen- und Röhrenfabrikant. zu Augsburg

liefert Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation für Wohnhauser, öffeutliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade - Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzelchnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis Ingenieur Robert Uhl zu Berlin

Französische Strasse 61.

## F. Barella

Klempnerei und Zinkgiesserei für Rau und Architektur

Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

Porzellan - Manufaktur zu Mosbit, Werststrasse 3, der Ulanen-Kaserne schräg gegenüber, empfiehlt zu festen Preisen

Chamotte-Säulen-Oefen in allen Grössen, Chamotte-Steine, Mörtel u. Korn.

Pabrik von Stuck-Arbeiten für Façaden

und Zimmer-Dekoration von A. Möller, Bildhauer und akademischer Künstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a.

# Lapidar Theer.

Eine vorzüglich bewährte Komposition, zum

wasserdichten Ueberzuge jeder Art Bedachung, wetterfestem Anstrich von Holz, Planken und Mauerwerk

geeignet. Preis 51/4 Thir. pr. Tonne von ca. 3 Ctr. Inhalt incl.

Der Theer ist besonders dadurch eigenthumlich und empfehlenswerth, dass derselbe schnell trocknend, selbst frisch aufgetragen auch bei dem starksten Sonnenbrande in konsistentem Zustande bleibt, also nie läuft, durch keine Witterungs-Einflüsse verändert wird und nach kurzer Zelt eine harte Krusse bildet, die vermöge threr eigenthümlichen Elastizität nie Risse zeigt, Statt des Theers kann auch die zur Bereitung nothige Ingredienz zu 5 Thir. pr. Ctr. geliefert werden, wovon 25 Pfd. mit einem Centner gewöhnlichen Steinkohlen Theer gemischt werden; besonders entfernien und solchen Gegenden zu empfehlen, wo der Steinkohleutheer billig ist.

## WILHELM MATTHÉE

in Magdeburg.

Warmwasserheizungen

## Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen

Gasleitungen

empfehlen sich

Alexandrinen - Strassc.

Die gunstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zo richten an die Expedition, Graniensir. 75. (Bechhdig. v. C. Beeilts). Ingertionen die gespaltene Petitzelle oder deren Raum 31/4 8gr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des

Nº 35.

Breteliungen Shernehmen alle Postanatala and Backbandlaness

in Berlin die Expeditio Buchhandl, v. C. Beelitz

Erscheint jeden Freitag.

Architekten-Vereins zu Berlin. Berlin, den 30. August 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

#### Das Konkurrenz-Ausschreiben für den Dombau in Berlin.

Was so viele Architekten hier und ausserhalb mit Spanuung erwarteten, die Meisten jedoch in Zweifel zogen, ist geschehen: für den Entwurf des Domes in Berlin ist die freie Konkurrenz eröffnet.

Mag dieser Akt der freiesten Entschliessung Sr. Majestät des Königs Wilhelm zu verdanken sein, mag die öffentliehe Meiuung, die in der Petition des Architekten-Vereius an den Herrn Kultusminister ihren Ausdruck fand, dazu mitgewirkt haben - in jedem Fall müssen wir das Faktum an sich mit aufrichtigster Freude begrüssen. Der Plan zu dem hervorrageudsten monumentalen Bauwerke, das der Preussische Staat errichten will, soll im freien künstlerischen Wettstreite gewonnen werden, das Edelste und Beste, was unsere Zeit zu leisten vermag, es soll in ungehinderter Weise zur Gel-tung gelangen. Das Verdammungsurtheil gegen das bisher beobachtete Prinzip — auch die Kunst nur als ein Glied in der grossen Verwaltungsmasehine des Staates zu betrachten - ist damit gesprochen; mag dieser Fall der erste und vielleicht für lange Zeit hinaus der einzige sein - sie wird mit Sicherheit kommen die Zeit, wo zur Regel wird, was jetzt noch als Ausnahme dasteht.

Es ist somit wohl die Befriedigung erklärlich, mit der für den Angenblick jeder Architekt den Erlass der beiden Minister gelesen haben mag, ohne zunächst die einzelnen Bestimmungen desselben kritisch zu mustern.") Unterlassen werden darf dies von uns jedoch in keinem Falle. Denn wenn es sehon bei jedem kleineren Konkurrenz-Ausschreiben von Kommunen oder Privaten, Pflieht der technischen Presse ist, freimuthig und unpartheiisch zu prüfen, in-wieweit durch dasselbe den Interessen der Kunst, wie denen der Künstler genügt wird, so wird dies zur zwingenden Nothwendigleit einer Konkurrenz gegenüber, die als die wichtigste von allen, ihren Einfluss in ganz unberechnenbarer Weise geltend machen wird.

Durch die ministerielle Bekanntmachung vom 12. August hat der von Sr. Maiestät ausgesprochene Entschluss, das Werk seines Königlichen Bruders fortzuführen und einen neuen würdigen Dom an Stelle des bisherigen zu errichten, ein Denkmal der jungsten grossen Ereignisse Preussischer Geschichte, den ersten realen Boden gewonnen. Wir werden nicht vermeiden können, auch über das Vorhaben an sieh einige Worte zu sagen, sei es auch nur, weil wir den eigenthümlichen Widerspruch nicht verschweigen dürfen, in den hierbei gar viele Archi-tekten mit ihren Anschauungen und Ueberzeugungen gerathen mussen. Wie viele gerade unter ihnen

\*) Auch die Worte, die in Nr. 34 der aus dem Staats-Anzeiger entnommenen Bekanntmachung hinzugefügt worden sind, bitten wir, im Namen ihres Verfassers, nur in diesem Sinne aufzunehmen. (D. Red.)

werden es sein, welche die Frage, ob ein den kirchlichen Zwecken dienendes Bauwerk der wahre Ausdruck der höchsten weltbewegenden Ideen unseres Zeitalters sei, aufrichtig bejahen können? Wie viele werden demnächst den in Aussicht genommenen Bauplatz zu einem solehen Monumente für glücklich halten? -

Aber der erste Widerspruch ist leider nahezu ein unlöslicher - nur unter idealen Verhältnissen wird der Baumeister mit dem Bauherrn über solche ideale Fragen rechten können. Die Lust am Schaffen ist so gross, die Freude des Künstlers an einem Monumente an sieh so völlig selbstständig, dass trotz alledem wahrscheinlich nur wenige Architekten sich für das Projekt eines stolzen Domes in Berlin nicht werden erwärmen können. In der zweiten Beziehung aber ist jeder Vorschlag, wie jene durch Tradition geweihte Banstelle, deren gegenwärtiger Zustand ein unleidlicher Sehandfleck in der architektonischen Physiognomie der Stadt ist, anderweitig zu benutzen ware, so delikater Natur und so völlig aussichtslos, dass man sich wohl oder übel in die Verhältnisse schieken muss.

Und dass wir es offen sagen - gerade weil die Schwierigkeiten, die durch die gegebene Situation des neuen Domes sich bieten, enorm sind, dürfen wir das Höchste erwarten. In der Besiegung aussergewöhnlicher Hindernisse hat das Genie noch stets am Aussergewöhnlichsten sich entfaltet, und dass es absolut unmöglich sei, an jener Stelle ein zu seinen Umgebungen harmonisch passendes, kirchliches Bau-werk zu schaffen, wird Keiner behaupten wollen. Wir halten sogar die sehr wesentlichen Beschränkungen, die das Programm den Konknrienten auferlegt, in dieser Beziehung für durchaus erspriess-lich. Eine Hyper-Kolossalität der Anlage, wie sie einer lebhaften Phantasie unter dem Begriffe eines "Doms" ganz selbstverständlich ist, wie sie theilweise auch in den Entwürfen Friedrich Wilhelm IV. resp. Stüler's sieh ausgesprochen fand, ist dadurch von selbst ausgeschlossen. Ein solches Riesenwerk, das die Peterskuppel in Rom an Höhe überbieten sollte, hätte weder für den Platz gepasst, weil Schloss und Museum dadurch bis zur Unbedeutendheit herabgedrückt worden wären, noch für den praktischen Zweck einer protestantischen, zum Hören bestimmten Kirche. Gegenwartig ist es nahe gelegt, den eigentlichen Kirchenraum des Doins nur in mässiger Ausdehnung zu gestalten, in erster Linie aber das nationale Monument zu betonen; mit grösserer Sicherheit lässt sich erwarten, dass Pläne eingehen werden, welche zur Ausführung geeignet sind.

Zur Bespreehung dieser und aller damit im Zusammenhange stehender Fragen dürfte übrigens noch eine bessere Gelegenheit sich bieten, wenn eine Ausstellung der älteren, für deu Dom in Berlin gefertigten Pläne zu Stande kommt, eine Möglichkeit, an der wir vorläufig noch nicht verzweifeln wollen. Gegenwärtig wollen wir uns mit dem Gesagten begnügen, zumal wir noch die äusseren Bedingungen, unter denen die Konkurrenz erlassen ist, einer Er-

örterung zu unterziehen haben.

Von allem Nebensächlichen sei hierbei abgesehen, obgleich es auffällt, dass in jener Bekanntmachung von so vielen, sonst üblichen und allgemein als zweckmässig anerkannten Nebenbestimmungen gar nicht die Rede ist; es handelt sich lediglich um grosse Prinzipienfragen, die bei diesem Konterreazusschreiben starker als anderwärts betont werden müssen. — Wir können in dieser Hinsicht bekennen, dass die effreulichen und die unerfreulichen Momente sich nahezu paralysiren. Es sind, obwohl nur indirekt ausgesprochen, zwei Bestimmungen darie enthalten, die wir mit hoher Genugthuung begrüssen.

Die Konkurrenz ist einmal eine öffent-

D'ie Konkurrenz ist einmal eine öffentliche, denn die Projekte sollen an einen der beiden Minister eingereicht werden, ohne dass einer Wahrung der Anoymität durch versiegelte Motto's oder dergl. Erwähnung gethan ist. Es sei einfach auf den Artikel in No. 24 d. Bl. '), dessen Ausführungen wir uns in voller Ueberzeugung anschliessen, verwiesen, um den Worth dieser Oeffentlichkeit in das gebührende Licht zu setzen. An die Möglichkeit, dass dieselbe illusorisch gemacht werden könnte, wei eine Ausstellung der Projekte uicht ausdrücklich vorherbestimmt ist, wagen wir

nicht zu denken.

Die Konkurrenz ist ferner eine freie und unbeschränkte, an keinerlei Bedingungen ist die Zulassung geknüpft, Ausländer dürfen sich dabei ebenso betheiligen, wie preussische Architekten. Auch in dieser Beziehung ist unsere Zustimmung eine unbedingte. Die Kunst auf der Stufe ihrer Vollendung kennt kein Vaterland mehr - wenn man das Höchste verlangt, darf man die Möglichkeit, es zu erlangen, nicht willkürlich beschränken. Es ist für Preussen um so mehr ein Ruhm, diesen Grundsatz zur Ausführung zu bringen, weil man leider in sehr vielen anderen Ländern noch nicht zu dieser Erkenntniss gelangt ist. Wir glauben von allen überschwenglichen Illusionen frei zu sein, aber wir zögern keinen Augenblick es auszusprechen: Wenn es gelänge, die ersten Architekten aller Länder zur Theilnahme an dieser Konkurrenz zu veranlassen - es könnte ihr Wettstreit, dieser schwierigsten aller in neuerer Zeit gestellten Aufgaben gegenüber, leicht von ähnlicher Bedeutung für die künftige Kunst werden, wie weiland die Versammlung der Baumeister, die über die Domkuppel in Florenz entscheiden sollte!

Aber wird es gelingen, eine so allgemeine Betheiligung hervorzunten? Hiermit stehen wir vor
der bedenklichen Seite des Konkurrenzausschreibens.
Es liegt der seltsame Fall einer Konkurrenz vor, bei der keine Preise ausgesetzt sind,
und für die kein Preisgericht bestimmt ist.
"Eine angemessene Vergütigung des durch die Ausarbeitung der Entwürfe entstehenden Aufwandes an Zeit, Mihe und Kosten wird in Aussicht gestellt\* heisst es lakonisch in der Bekanntmachung.

Wir fürchten, dass die Dunkelheit dieser Bestimmung allgemein von der Konkurrenz abschrecken wird. Wohl scheint es würdig zu sein, dass der Preussische Staat entgegen dem Sinne der alten französischen Redensart: "turavailler pour le Roi de Prusse," jede Arbeit honoriren will, die in seinem Interesse unternommen wird. Aber — wenn man die einfachen Konsequenzen in Erwägung zieht — von wem und nach welchem Maasstabe soll die "Angeuessenheit" der in Aussicht gestellten Vergütig ung bemessen werden? Soll man jeden Künstler liquudiren lassen, soll man ihm den Vollen, künstlerischen Werth seiner Arbeit gewähren? — Die Möglichkeit ist durchaus nicht ausgesehlossen, dass dann der gröste Theil der ausgesetzten Bausumme für Honorar verausgabt werden muss. — Oder will man die Angenessenheit der Vergütigung nach Analogie des Preussischen Baubeamten-Gehaltes bemessen? Wer von hervorragenden Künstlern, zumal des Auslandes, glaubt man, wird sich alsdann betheiligen?

Uns scheint das gewählte Verfahren geradezu verhän gnissvoll. Freilich liegt die wohlfeile Auskunft nahe, dass es dem Künstler in erster Linie um den Ruhm seines Werkes und nicht um schnöden Geldgewinn zu thun sein müsse; die Auskunft ist so wohlfeil, dass wir sie gar nicht einmal beantworten wollen. Der späteren Ausführung ist zuden wicht wir eines Zibb Freishung geschiebte.

zudem nicht mit einer Silbe Erwähnung geschehen.

Es wäre in höchsten Grade beklagenswerth,
wenn die hochherzige Absicht Sr. Majestät des
Königs, das Kunstwerk, womit er seiner Regierung
einen ewigen Denkstein setzen will, im Wege freien
künstlerischen Wettstreits, als die beste Leistung
seiner Zeit erstehen zu lassen, auf solche Weise
scheitern müsste. Wir halten es für dringend geboten, dass die öffentliche Meinung sich ungesäumt
über diese Gefahr ausspreche. Vielleicht ist es noch
möglich, eine Erweiterung der Bedingungen dahin
zu erlangen, dass als Vergütigung für jedes konkurrenzfähig erachtete Projekt eine bestimmte Sunme ausgesetzt wird, während die zwei besten Entwürfe Preise nicht unter dem Gesammtbetrage von
40,000 Thalern, = 1% der Bausumme, erhalten
müssten. — F. —

#### Schmiedeelserne Strassenbrücken.

Die in No. 23 d. Bl. erwähnten "gekümpelten" Blechesind auch in Saarbrücken bei einer 330° langen eisernen Brücke über die Saar seit 2 Jahren zur Anwendung gekommen, und zwar in Dimensionen von 5° Länge, 54° Breite, 1/« Stäcke, bet 4° Pfeilböhe. Die Bleche sind an allen 4 Seiten horizontal aufgelagert und haben daher die Form eines Klostergweißbes, dessen Widerlager durch Verniethung mit den Trägern gebildet wird.

Das Gewicht der Bleche beträgt . . . 2,12 Ztr.

die Belastung durch die Fahrbahn . . . 19,08 "
die zufällige Belastung durch einen 250 Ztr.
schweren vierrädrigen Lastwagen . . . 62,50 "
Sa. . . 83,70 Ztr.

Sa. . . 83,70 Ztr. Diesem Drucke haben die Bleche vollkommen widerstanden

Gans unzweischaft verdienen diese Buckebleche einen grossen Vorzug vor den Einwölbungen mit Ziegelsteinen, indessen hat man die Auswendung derselben bei Herstellung von chaussitzen der gegehasterten Brückenbahnen in hiesiger Gegend seit einiger Zeit doch aufgegeben und an deren Stelle das Wellenblech mit Vortheil verwendet. Neuerdigzs sollen deshalb auch bei Erbauung einer 2: einernen Brücke über die Saar Wellenbleche zur Auswendung kommen. Die Bleechstärke wird 2"m und die Höhe der Wellen 3" betragen. Die Querträger der Brücke werden Styf" und ie damit verbundenen zur Aufnahme der Bleche dieneneden Längsträger 4' (in der Axe der Wellen gemessen) von einander entfernt zein.

(Hr. Bau-Inspektor Dresel zu Saarbrücken, dem wir

<sup>\*)</sup> Die Anonymitat bei Konkurrenzen, von Hubert Stier.

diese Notis verdanken, hat uns weitere Mittheilungen, namentlich auch über die Kosten dieser Brücke und über Belastungsproben mit Wellenblechen, in Aussicht gestellt.

#### Sewer-Anlagen.

Unter den vielerlei Bauten, die gegenwärtig an London theils im Ban begriffen, theils vollendet sind, erregen die Sewer-Anlagen (Kloaken, Abaugskanäle anr Anfushme der Exkremente) hervorragendes Interesse. Die Wichtigkeit here praktischen Anlage in Besag auf des Gesundheitszustand dicht bevölkerter Distrikte ist in neuerer Zeit von allen Behörden eingesehen und von den Aerzten auf auf Stärkste befürwortet worden. — Bekanutlich unterscheiden sich im Allgemeinen zwei Methoden:

- Die alte Methode, oder die Kanalisirung der Städte ohne Benutzung der Exkremente,
- die neue Methode oder die Kanalisirung mit Benutzung der Exkremente zu Dünger.

Die alte Methode, den Abfall und die Exkremente der Städte ohne Weitares direkt durch einige, oft sogar offene Hauptkloaken in den angrenzenden Fluss oder inter Meer zu leiten, hat sich in den heisen Jahrezstein als sehr gefährlich für die Bewohner herausgestellt, namentlich in allen den Fällen, wo das Gefäll der Plisse nicht stark geung ist, um die sehweren Theile mit fortzuschwemmen, der wo gar durch Ebbe und Fluth eine Strömung bei der wie gar durch Ebbe und Fluth eine Strömung bei wird. Flüsse, die hier in England häufig den grösen. Theil der Trinkwassera liefern, wurden dadurch zu stinkenden Gräben. — leb brauche blos an Lo ndo zu erinnern, um die schädlichen Einflüsse solcher Uebelstände in ihrem ganzen Umfange zu zeigen; selbstrestsindlich geht nebebi der ganze Werth der Exkremente als Dünger dem

Diesen primitiven Einrichtungen gegenüber bietet die neuere Kanalisirung Londons, von Baxalgette ansgeführt, allerdings schon wesentliche Vorsüge. Sein Hauptverdienst ist, dass er durch mehre grosse Hauptklonken (drei auf jeder Seite der Themse) die Zweigsewers der Stadt unter der Erde schneidet, ihren Inhalt auffängt und denselben weit genug die Themse hinnuterführt (bis Barking Creek), nm jeden Rickstan durch die Flath zu verhindern. Die Sewers haben dabei verschiedenen Querschnitt, dielenigen, die bald theliveise, bald ganz voll sind, sind

#### Der internationale Architektentag zu Paris.")

Der internationale Architektentag zu Paris, von dem ich ein allgemeines Bild in dem nachfolgenden Berichte su geben beabsichtige, war zusammenberufen worden auf die Anregung der Société impériale des Architectes und ihres Vorsitzenden Herrn Baltard. Mit den im Januar d. J. erlassenen Einladungen hatte derselbe anch augleich vier anf dem Kongresse au verhandelnde Fragen anr allgemeinen Kenntniss gebracht. Ich sage wohl nicht zu viel, wenn ich behaupte, dass dieses Unternehmen im Ansland und auch bei uns in Dentschland ziemlich kühl aufgenommen wurde. Es trat so ohne bestimmte Gestalt und ohne bestimmtes Programm in die Welt, die vorgeschlagenen Fragen waren so umfassender Natur und über die Art, wie dieselben verhandelt werden sollten, war so gar nichts festgestellt, dass für einen des Französischen nicht völlig mächtigen Fremden eine aktive Theilnahme fast unmöglich wurde. Man hatte endlich bei der Weltausstellung nnnützes Spiel genug mit der Internationalität getrieben. Diese und andere auch von den Franzosen gerügten Mängel erklären sich theilweise aus dem Umstande, dass die Société impériale, obgleich vor 21 Jahren gegründet, doch bisher ein selbst unter ihren Kunstæenossen zu Paris ziemlich stilles, a unbeachtetes Leben geführt hat und zu einem solchen Unternehmen noch vielfach die aussere Rontine fehlte, die etwa uns vereinsgeschulten Deutschen eigen ist. Von vorn-

\*) Der Bericht ist verspätet, weil — vergeblich — anf das Erscheinen der Drucksachen gewartet worde. Es wird vorbehalten, einzelnes Hervorragende aus denselben nachträglich noch mitzutheilen. eiförmig mit der Spitse nach unten, diejenigen, die fast konstaat voll sind, kreisförnig mit ungefähr 7-8° Durchmesser profilirt. Herr Bazalgette bat durch verschiedene Versuche eine Gesehwindigkeit von 1½ Meilen (eggl.) per Stunde für hinreichend festgestellt, um in halb vollen Sewers die sehweren Theile noch mit fortsuschwemmen. Als sehr wichtiges Versuchsresultat ist noch un bemerken, das slas Abdusswasser der Strassen, selbst bei plötzlichem Gewitter- oder anhaltenden Land-Regen, im Verhältniss Grösse der Sewers um sehr gering auffritt, und nicht durch Extrakanalistrung beseitigt werden darf.

Die neuere Methode der Kanalisirung hat sich an Hanptanigabe gestellt, den Abfall als Dünger an verwertene. Unter den verschiedenen Methoden, wie dies bewerkstelligt worden ist, sind besonders das Ueberschwemnungssystem (Irrigation) des Herra Baldwin Latham und das Filtrirsystem des Herra Ch. E. Austin als praktisch heroranheben.

Das such für Deutschland mehrfach vorgeschlagene System Lathams ist in Croydon (42000 Einw.) ausgeführt, wo die ganze Masse der Strassenabfälle und Exkremente der Stadt durch Sewers nach zwei grossen (etwa 100' langen, 50' breiten und 10' tiefen) Bassins geleitet wird. Am Ausflussende derselben sind dreimal hinter einander durchlöcherte Eisenplatten in etwa 4' Entfernung von einander angebracht, um die gröberen Theile zurückzuhalten. Das abfliessende Wasser, das noch voller organischer Stoffe ist, wird nun in offenen Kanälen nach den Feldern geführt und daselbst durch Schleusenvorrichtungen und viele Zweiggraben über eine Landstrecke von mehr als 340 Acres (ca. 540 Morgen Pr.) vertheilt. In tiefer gelegenen Grüben sammelt sich das Wasser wieder an und fliesst schliesslich in einem klaren Bach ab. Es an ind dieset schliessich in einem karen Bach ab. 25 minss jedoch hier bemerkt werden, dass dies System sich besonders für Croydon eignet, da das Terrain nur nach einer Richtung hin fällt. Die in den Bassins angesammelte festere Masse wird durch Handarbeit heransgeholt und au 21/2 Shilling per Karre an Ort and Stelle verkauft.

Das System Austin's ist als der letste Fortschritt zu betrachten, indem es alle Vorsüge der vorhergehenden Methoden vereinigt und alle Nachtheile beseitigt. Der Grundgedanke dieses System ist, durch Filtrirung sobald wie möglich die nutzbaren Fheile ausunscheiden und das Wasser in einem solchem Zostande abfliesen na lassen, das dasselbe unbeschadet in den nüchsten Flins geleitet oder zu Irzigationsswecken ver-

hervin mag hier indess erwihnt werden, dass wenigstent in Hinsicht auf die Behandlung der Fragen die franschiebe Gesellschaft für zahlreiche, sorgfältig ausgearbeitete Vortesungen ihrer Mitglieder gesorgt hatte — unsern dentschen Gewönheiten entgegen ward durehweg nicht frei gesprochen, sondern gelesen — und dass die Leitung der Versammlung durch Herrn Baltard eine musterhaft geschickte und liebens wärdigte war.

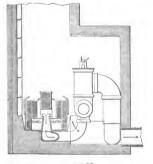
In dem amphitheatralischen Situngssaale der Verwaltungsmune der Stadt Paris fand sich denn am 21. Juli eine etwa hundert Theilnehmer zählende Versammlang ein. Am Präsidententische sassen neben Herrn Baltard, die Herren H. Labronste, Lequeux, Ballu, Hénard u. A., in der Versammlang fanden sich manche bekannte Namen, César Dally, A. Normand, Ch. Garnier, A. Davioud, doch keineswegea Alles, was Paris an hervorragenden Männern unter den Knnstgenossen besitzt. An Fremdon endlich warpen als ständige Theilnehmer unt zu verzeichnen die Herren Brüloff, Vater und Sohn, ams St. Petersburg, Cav. J.' da Silva aus Lissabon, die Herren W. Ward aus Boston, Koch und Unger ans Wien, Boeckmann und Kyllmann am Berliw<sup>1</sup>).

Nach einigen Begrüssungsworten gab der Präsident dem Sekretair der Gesellschaft, Herrn Herrmann, das Wort über die erste Frage: Welches ist der gegenwärtige

Threadby Geogle

<sup>\*)</sup> Eine grosse Anzahl fremder, namentlich deutscher Festgenossen nahm nur an einzelnen der Situngen Theil, weil zu die Zertsreuungen, die Paris so vielfach bleet, der Anstrengung vorzogen, die es immerhin kostet, Rednern fremder Zunge zu folgen.

wendet werden kann. An einem Kreuzungspunkte mehrer Sewers bringt Herr Austiu eine Filtrirkammer an, d. h. einen senkrechten Schacht, der die verschiedenen Sewers vereinigt und ihren Inhalt zwingt durch deu Filtrirapparat





zu fliessen. In diesem Apparat befindet sich unten ein

Dungkasten, oberhalb desselben sind poröse Wände, die Zustand der Baukunst bei den verschiedenen Völkern, und welches sind die Ziele, die dieselbe zu verfolgen hat?

In einer fast anderthalbstündlichen, von vielfachem Beifall unterbrocheneu Vorlesung, der der Redner den Schwung des freigesprochenen Wortes zu geben wusste, behandelte er in hochst geistreicher Weise sein Thema, indem er, ausgehend von deu philosophischen Definitionen der Knnst, zunächst den Vorwurf, dass unsere Zeit keinen eigenen Stilcharakter an sich trage, beleuchtete. Er wies nach, wie jede neue Architekturepoche auch der Ausdruck einer bestimmten neuen Phase in der allgemeinen Entwickelung des Menschengeschlechtes sei, wie die Ideen und Zustände unserer Zeit sich noch keineswegs geklärt hätten and sich dies in unserer Architektur deutlich ansspreche, wie der Eklektizismus auch in der Baukunst heutzutage das leitende Prinzip sein müsse. Wolle unsere Zeit von uns einen neuen Stil, so müsse sie selber erst uns ueue ldeen bringen! - Uebergehend auf die Ziele der Bauknnst stellte er als das Ziel der Knnst im Allgemeinen deu Ansdruck des Schönen, als das der Wissenschaft

kunst schlieselich müsse alle drei in sich vereinigen.
Da auf die Anfrage des Präsidenten Niemand sich
weiterhin zum Worte meldete, so schloss hiermit die erste
Veraammlung. In der zweiten Sitzung, am 23. Julie, ergriff
zunächst Herr Calla, nach ihm Herr Rohault de Fleury
das Wort, um einzelne Ansichten des Vorredners, namentlich über den Eklektizismus in der Kunst und die Trennung

den des Wahren, als das der Technik den des Nütz-

lichen hin and behanptete, dass die bochste Vollendung

nach jeder einzelnen dieser drei Richtungen hin völlig nn-

abhängig von den beiden andern zu erreichen sei, die Bau-

mit filtrirenden Gegenständen angefüllt sind. Der Vorgang ist mu wie folgt: die Sewers bringen ihren lahalt von unten an dem Dangkasten vorbei in den Filtrirungsraum, von wo das Wasser seitwärts abdieseen kann, während die zurückbleibendeu Theile in den Dungkasten fallen und in demselben nach Belieben forttransportirt werden können. Der Filtrirksten muss anch Umständen erneuert werden.

Nach den Angaben des Erfinders genügt ein solcher Apparat für 3000 Einvohner, wenu derselbe alle 24 Stunden geleert wird. Ich habe Gelegenheit gehabt, eine solche Anlage in Worthin g ausgeführt zu sehen, die sich sehr gut bewährt. Das ablaufende Wasser war, nachdem der Apparat eine Woche lang gearbeitet hatte, so klar wie Quellwasser. Das Auswechseln und Fortschaffen des Dungkasten sammt Inhalt ist eine durchaus einfache und vollkommen geruchlose Operation.

Einer Kostenberechnung für eine Stadt von 12000 Einw. entnehme ich das folgende Resultat:

Zinsen für Aulage-Kosten, neben den jähr-

Für deutsche Verhältnisse würden sich diese Zahlen noch günstiger herausstellen. da die Anlagekosten, Außicht u. s. w. billiger sind und der Werth des Düngers verhältnissmässig noch grösser ist.

London, im Juni 1866. H. A. R.

### Bauprojekte und Bauausführungen. Ble Konkurrens-Entwürfe für den Justizpalast in London.

Seit dem grossen Wettkampfe um den Preis für das beste Projekt zum Parlamentshane hat in und ausserhalb Englands keine Konkurrenz solches Aufsehen erregt als die augesblicklich noch in der Entscheidung befindliche für einen Justirpalast in London. In Nr. 25 des Wochenblattes ist dieselbe in dem Berichte über die Vertretung der Architektur Englands auf der internationalen Ausstellung zu Paris bereits erwähnt, doch scheint es uns der grossen Bedentung dieser Konkurrenz angemessen, jene knappe Skizze durch einige Zusätze zu vervollständigen. Nachdem durch eine Parlamentsskie dem Komité

Erbauung des Justizpalastes die Beschaffung der nöthigen

des Wahren, Nützlichen und Schönen bei Ausühung derselben, zu bekämpfen. Ihnen schloss sich Herr César
Daly an, indem er in einer glänzeuden und feurigen Improvisation eine Lanze brach für deut Eklektizismen und
seine Berechtizung in der beutigen Zeit, welche er, seine
Worte mit geistreichen Beispielen aus der physiologischen
Entwickelung des Menschen begleitend, als eine Epoched
er freien Wahl bezeichnete, wie sie stets sich vorfünde
zwischen einer beseitigten Vergangenbeit und einer noch
nicht klar zu überschauende Zukunft. Nach dem allgemeinen Beifalle zu urtheilen, der dem Redner zu Theil
ward, theilte die Versamplang seine Ansichten nud es
wurde hiermit die Diskussion über die erste Frage geschlossen.

Die zweite Frage: Welches sind die Methoden des Unterrichts für die Bankunst, die heut zu Tage zur Anwendung kommen? behandelte zunächst Herr Baltard vom französischen Standpunkte aus, in dem er einen Ueberblick über die Unterrichts-Institute in Paris gab und dann insbesondere einging auf die vor einiger Zeit erfolgte Neugestaltung der Architekturschule auf der Academie des beanx Arts. Er schlug in letzterer Hinsicht der Versammlnng einige Sätze zur Beschlussfassung vor. Dieselbe ward indessen auf die nächste Sitzung vertagt. - Auf die Aufforderung des Präsidenten an die fremden Kunstgenossen um einige auf die Frage bezügliche Mittheilungen, ergriff dann zunächst Herr Brüloff das Wort, um zu versichern. dass man in Petersburg dieselben Unterrichtsmethoden verfolge, wie in Paris, sodanu Herr Böckmaun, der Einiges über das in Preussen angenommene System sprach. Herr Ch. Garnier endlich schloss die Sitzung mit der freudig Gelder möglich gemacht und die Expropriation der Hänser, welche auf der Baustelle standen, zum Gesetz geworden war, begann die von der Regierung eingesetzte Preisausschreibungs - Kommission von Technikern und Juristen ihre Thätigkeit damit, dass sie eine sehr umfangreiche Instruktion für die Bewerber ansarbeitete, aus der wir nur erwähnen wollen, dass darin die Kosten des Baues auf 750000 & (5 Millionen Thir.) festgesetzt sind, dass aber über den zu wählenden Stil gar nichts gesagt ist. Das Verfahren dieser, so wie der übrigen mit der Preisausschreibung und Beurtheilung der Entwurfe betrauten Kommissionen zeigt unter mancherlei Eigenthümlichkeiten viel Nachahmenswerthes. Im Namen der Regierung wurden 12 renommirte Architekten Englands zur Betbeiligung aufgefordert und Jedem derselben zur Bestreitung der Kosten für Anfertigung der Projekte 800 & zngewiesen. Hierbei müssen wir bemerken, dass wir die Beschränkung einer Konkurrenz auf Erwählte der Regierung keineswegs für ganz besonders pachabmenswerth halten, dagegen wurde bei freier Konkurrenz die Unkostenentschädigung aller Derjenigen, welche gute Arbeiten geliefert haben, ebenso gerecht gegen die Betheiligten als von Nutzen für die Sache selbst sein.

Eine fernere durchaus anerkennenswerthe Einrichtung war die Erbauung eines eigenen Ausstellungsgebäudes für die Entwürfe; in New Square Lincolns Jnn wurde ein einfacher Holzbau, 90' lang, 70' breit errichtet und darin die Ausstellung der 11 Entwurfe (ein Bewerber war inzwischen zurückgetreten) am 8. Februar dieses Jahres eröffnet. Der temporare Bau war sehr zweckmässig der Art eingerichtet, dass das Rechteck durch einen in der Richtung der längeren Seite laufenden Mittelgang in zwei Hälften getheilt war, jede Hälfte bestand aus 6 vermittelst leichter Zwischenwände hergestellten und durch Oberlicht erleuchteten Räumen, wovon je einer jedem Bewerber zum Auf-hängen seiner Zeichnungen zur Verfügung gestellt war. — Einen weiteren Beweis ihres gewissenhaften Eifers gab die Kommission durch Erwählung zweier Subkommissionen, von denen eine aus den 3 Technikern Mr. Burnet, Mr. Pownall und Mr. Shaw bestand und festzustellen hatte, in wie vielen Punkten jeder einzelne Entwurf genau der Instruktion entspräche, und in wie vielen er entschieden von derselben abwiche. Die zweite Subkommission bestand nur aus Juristen und hatte zu untersuchen, in wie weit jedes Projekt die Anforderungen jedes einzelnen Gerichtshofes und Departements erfüllte. Erst auf Grund dieser Vorarbeiten begannen die Preisrichter ihr schwieriges Amt der Entscheidung und waren damit am 7. Juli, bis wohin unsere letzten Nachrichten reichen, noch nicht zu Ende gekommen.

Zum leichteren Verständniss der nachfolgenden Grundriss-Skizzen mögen hier noch einige Angaben über die Situation und die Haupterfordernisse des nenen Justizpalastes Platz finden.

Im ältesten Theile Londons, da wo der Temple Bar, eine Ueberbrückung der Strandstrasse, die City vom Westend trennt, liegt ein grosser Komplex von sehr alten, meist gebrechlichen und verbauten Häusern, die zum grössten Theile schon seit Jahrhunderten entweder als Gerichtslokale oder als Studentenwohnungen im Dienste der Themis standen. Dieses im Herzen Londons gelegene und durch uralte Traditionen auf seine nunmehrige künftige Bestimmung würdig vorbereitete Viertel ist für die Erbauung des Justizpalastes gewählt. Das neue Gebäude soll eine Aus-dehnung von 700' und 520' engl. bekommen und wird im Süden durch die Strandstrasse, im Osten durch Bell Yard. im Norden dnrch die Careystrasse und im Westen durch Clements Jnn Gardens begrenzt werden. Der alte Temple Bar ist zwar znm Abbruch bestimmt, wird aber durch eine nene Strassenüberbrückung ersetzt. - Die Haunterfordernisse für den neuen Ban bestehen in 24 grossen Sälen für 24 Gerichtshöfe, mit den dazn nöthigen Nebenräumen für Richter, Geschworene, Zeugen und Unterbeamte, sodann in den Geschäftslokalen für die öffentlichen und Privatanwalte, mit Nebenraumen, sowie endlich in einer grossen Anzahl feuersicherer Räume zur Anfbewahrung der Akten und Dokumente. Die enorme Anzahl von erforderlichen Raumen, die sich in einem der ausgestellten Projekte anf 1304 beläuft, und die Schwierigkeit, das nothige Lieht zu schaffen, hat denn auch eine ganz eigenthumliche Grundrissanlage bedingt; in den meisten Projekten sind die sonst fiblichen Lichthöfe zu Strassen erweitert oder verlängert, welche zugleich die Verbindung der aussern umgebenden Strassen mit einander vermitteln.

Die 11 Konkurrenten sind die Herren: Abrahams, E. M. Barry, Brandon, Burges, Deane, Garling, Lockwood, Scott, Street, Seddon, Waterhouse. Ein näheres Eingehen anf die einzelnen Entwürfe würde theils zu weit, theils zu Wiederholungen des Berichtes in Nr. 25 führen, wir beschränken uns deshalb darauf, die Grundrisse der drei Arbeiten mitzutheilen, welche vom Publikum ziemlich allgemein als allein zur engern Prüfung gelangend bezeichnet werden. Es sind dies die Entwürfe

begrüssten Nachricht von einem nach Beendigung des Kongresses zu veranstaltendem Festmable, zu welchem auf Hern Daly's Aufforderung die Fremden eigens als Gäste ihrer frauzosischen Kollegen eingeladen wurden. Die dritte Sitzung vom 25 Juli gewann nuu ein ent-

schieden intern französisches Gepräge, indem in lebhafter Diskussion jene von Herrn Baltard aufgestellten Sätze besprochen und angenommen wurden. Jene Sätze waren nämlich zum Theil direkt gegen nen eingeführte Einrichtungen an der französischen Architekturschule gerichtet und wir Fremden konnten hier nur dem allgemeinen Grundsatze, der aus den Worten aller Redner hervorlenchtete. mit vollem Verständniss und ganzer Theilnahme uns anschliessen, dem nämlich, dass der Staat nicht selber Kunstunterricht treiben und Kunstprinzipien feststellen könne

Herr J. Bouchet behaudelte sodann die dritte Frage über die Stellung des Architekten in der Gesellschaft, und gab namentlich interessante Notizen über die finanzielle Lage des Architekten in Frankreich und die Höhe der für ihn im Allgemeinen üblichen Honorarsätze.

Die vierte und letzte Sitzung, am 28. Juli, eröffnete Herr Villain, indem er die, von ans Preussen namentlieh, mit einiger Verwunderung anfgenommene Forderung nach Diplomen für die französischen Architekten aussprach, eine Forderung, die indessen entschieden in der Versammlung keine nachhaltige Unterstützung fand. Herr J. da Silva verlas sodann einen interessanten Bericht über Portugal und seine Architekturgeschichte, als deren charakteristische Monumente er die Kirchen und Klöster von Baylen, Belem, Alcobaca und Mafra bezeichnete.

Es meldete sich nunmehr Ihr Berichterstatter zum Worte. Wir wenigen anwesenden Deutschen glaubten es dech unseren vaterländischen Kunstgenossen schuldig zu sein, sie so gut es eben anging auf diesem internationalen Kongresse, auf dem nasere Rolle bisher eine wesentlich passive gewesen war, zu vertreten. Wir hatten uns daher über eine karze Darlegung der Verbältnisse der Baukunst in unserem Gesammtvaterlande geeinigt und daran anschliessend einige Sätze aufgestellt, die wir der Aufmerksamkeit unserer französischen Kollegen unterbreiten wollten. Mir Unterzeichnetem war dabei die Ehre der Redaktion und des Vorlesens übertragen worden. Ich gebe im Nachfolgenden jene Sätze, von denen ich glaube, dass ich sie nicht mit Unrecht als den Meinungsausdruck des grössten Theiles meiner deutschen Kunstgenossen bezeichnet habe und von denen ich versichern kann, dass sie sich den ungetheilten Beifall der Franzosen erwarben.

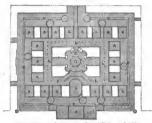
1. Unsere Zeit wird nur dann zu einer gesunden Entwickelung der Baukunst gelangen, wenn dieselbe als Kunst eine völlig freie und nnabhängige Stellung, wie Skulptur und Malerei sie besitzen, erhält.

2. Die Kontrole and die Vorschriften der Verwaltung und der Polizei müssen sich auf ein vernünftiges Maass beschränken. Beide können nicht bestimmte Arten der Konstruktion nach bestimmten Regeln der Aesthetik vor-

3. Für das Gerichtswesen in Bauangelegenheiten würden Gerichtshöfe aus Fachmännern, nach Art der Handelsgerichte zusammengesetzt, vom besten Einflusse sein.

4. Da die Konkurrenz ebenso wie für alle anderen Zweige menschlicher Thätigkeit, so auch für die Bankunst, der Herren Scott, Waterhonse and Barry, Mr. Scott hat 2 Gerichtshöfe in die ansserste Zone, welche die Haupt-

Plan von Scott.



a Gerichtshöfe. & Rundgang. e Zentral-Halle. e Corridor gebändemasse von 3 Seiten nmgiebt, verlegt und hat in Folge davon bei der Königl, Kommission eine Vergrösse-

Plan von Waterhouse. CARRY STR.



STRAND STR.

den mächtigsten Hebel zur Entwickelung abgiebt, so ist die Veranstaltung öffentlicher und womöglich internationaler Konknrrensen, sowie gesonderter Ausstellungen architektonischer Zeichnungen und Modelle, möglichst zu veranlassen and an unterstätzen. Es werden hierdurch nicht nur die Kräfte der Künstler zum regsten Wetteifer angespornt und die tüchtigsten Talente unter ihnen erkannt werden, es wird hierdurch anch das Interesse des Publikums für unsere Kunst and das Verständniss derselben belebt und gewonnen.

Gleichfalls im Namen seiner dentschen Genossen erlanbte sieh Ihr Berichterstatter dann noch bei Erwähnung unseres deutschen, auf architektonischem Felde so erspriesslichen Vereinswesens die französischen Kollegen zum Besuche des dentsehen Architektentages zn Hamburg einzuladen\*).

Das Ende der Sitzung bildeten dann noch zwei kurze Vorträge der Herren Lequenx und Simon Girard über die letzte der vier Fragen, nber das Verhältniss der Architektnr zur Industrie. Nochmals wurde hier die nothwendige Verbindung des Schönen und Nützlichen in der Baukunst hervorgehoben und treffend der diesmalige Palast der Weltausstellung als warnendes Beispiel einer nur dem Nützlichen dienenden Knnst bezeichnet. - Ein paar Dankesworte des Präsidenten schlossen sodann die Verhandlungen, an welche Hr. Daly nur noch den Wnnsch knnpfte, dass aus denselben, auch neben den gewonnenen internationalen Beziehungen, eine regere Thätigkeit der Société impériale and ein regeres Zusammenhalten der französischen Architekten hervorgehen möge.

\*) Hr. César Daly erwähnt dieser Einladung bereits in seiner Revue und sagt seine Gegenwart für die Versammlung in Hamburg zu.

rung des Banplatzes beantragt, welche anch zugestanden worden ist.

Die Bezeichnungen Equity Street and Common Law Street im Plan von Waterhouse beziehen sich auf die an diesen Strassen liegenden Equity Courts (Billigkeitsgerichte) and Common Law Courts (Höfe, wo gemeines Recht gesprochen wird).

Plan von Barry.



a Gerichtehöfe. & Anwaltbureaux. c Nebenraume der Höfe.

Mr. Barry hat nach den nenesten Berichten die meiste Aussicht den Preis zu bekommen. - Sowohl diese 3 Konknrrenten als die nbrigen 8 haben sich betreffs ihrer Stilauffassung vor dem herrschenden Geschmacke des englischen Publikams, das zur allein seligmachenden Gothik schwört, gebeugt and die Mehrzahl derselben hat sogar ihre Details ein und demselben Jahrhandert (dem 13.) entnommen; nar Einer, Mr. Garling, hat es gewagt, ansser einer gothischen Facade noch eine Renaissancefacade anszustellen. Die Samme der Bankosten variirt bei 10 Konkarrenten zwischen 1 and 2 Millionen &, bei einem beträgt sie noch mehr als 2 Millionen.

Es ist von Interesse, den Schluss des sorgfältig ansgearbeiteten Berichtes der Herren Shaw und Pownall über die Konkurrenzentwürfe kennen zu lernen. Er lautet: Wir sind von dem in der Ansstellung entfalteten Fleisse und Talente wahrhaft befriedigt, es sind erstannliche Anstrengangen gemacht, um in dem nenen Gebände eine

Der Abend des 30. Juli vereinigte darauf noch einmal die bisherigen Theilnehmer der Versammlungen zu einem frenndschaftlichen Festmahle in dem grossen Saale des Hôtel du Lonvre. Wenn schon an den vorangegangenen Tagen die so oft erprobte Wahrheit, dass wir Künstler in den gemeinsamen und an kein spezielles Vaterland geknüpften Interessen unserer Kunst ein schnelleres Verständigungsmittel besitzen, als es irgend ein anderer Stand aufweisen kann, deutlich hervorgetreten war, so gewann dieses wahr-haft internationale Verständniss an diesem Abend seinen besten Ansdruck in der zuvorkommenden herzlichen Aufnahme Seitens unserer französischen Kunstgenossen und den zahlreichen freundschaftlichen Beziehungen, die sieh für uns hieran knupften. Die Festreden waren weislich bis zum Dessert gespart worden. Hr. Baltard trank auf das Wohl der fremden Theilnehmer an den Versammlungen, ihm dankte im Namen derselben Hr. Bruloff Vater. Hr. Dalv wünschte der Société des Architectes ein tüchtiges Gedeihen and Hr. Brüloff Sohn ein gleiches der französischen Kunst, indem er die Leistungen Frankreichs auf diesem Gebiete höher stellte, als allen Ruhm der französischen Schlachtfelder, ein Ansspruch, der wenigstens in der Versammlung auf keinen Widersprach stiess. Den Hauptbeifall aber errang Ch. Garnier, der jngendliche Architekt der nenen Oper, der in geistreichen Versen das Festmahl als ein Knnstwerk pries, in welchem das Schöne, Wahre und Nntaliche treffend vereinigt seien. In heiterster Stimmung and mit dem Wansche, den angeknüpften Faden zum kräftigen Bande weiterspinnen zu können, trennten sich die Theilnehmer des ersten internationalen Architektentages.

Hubert Stier.

durchweg bequeme Kommunikation heraustellen, wir sind aber der entzebiedenen Ansicht, dass diese bis jetzt vergeblich erstrebte Bequemlichkeit nur dann erreicht werden kann, wenn der Bauplate bedeutend vergrössert wird. Nur durch eine solche Vergrösserung ist es möglich, säamtliche Gerichtshöfe und einige der bedeutendaten Büreans in ein und dasselbe Geschoss und zwar von aussen mittelst nur einer Treppe erreichbar, zu legen. Die Aenderung des zur Ausführung erwahlene Entwurfes, mit Bezug bierauf, halten wir für unertläsellich. Für die Brwärmung der Koridore, Halleu und bedeckten Höfe erlauben wir uus Luft-oder Warmwasserbeisung vorzuschlagen, zur Erwärmung der Zimmer und Säle aber möchte Kannisheisung und zur Ventilation einfache Schiebfeuster an meisten zu empfehen sein. In Folge des Beiräls, den dieser mit viel Geschick und Fleiss gefertigte Beriebt gefunden bat, sind beide Herren in das Preisrichterkomité aufgenommen worden.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Die füufte Versammlung des Schleswig-Reisteinschen Ingenier-Vereins füudet am 7. September 1887 an Altona statt. Es steben Vortrüge des Herrn von Jrmin ger über Dünen bau, des Herru Herrbruck über die Gruudpläne der Babnhöfe an der Nordschleswig schen Eisenbahn, des Herrn Mahl über Steindeiche und des Herrn Bartols über den Umbau der Rendsburger Eisen bahn brücke in Aussicht; an die Versammlung wird sich ein Ausfug nach Blankenese, resp. Nienstedten anschliessen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. --Am 4. August unternahmen die Mitglieder des Architektenund Ingenieur-Vereins in Böbmen einen Ausfing nach den der Prager Eisenindustriegesellschaft gehörigen Berg- und Hüttenwerken in Kladuo. Während einige der Besucher sich auf der Förderschale in den Schacht einfabren liessen, um die Kohleugrube zu sehen, besichtigten die übrigen in mehren Partien, geleitet von dem Herrn Hütten-direktor Jakobi, den Herren Ingenienren Klasek. Kress und Schöuecker die grossartigste Hochofenanlage der Monarchie. Dermalen sind vou den 6 Hochöfen vier im Betrich, welche täglich 15 bis 1600 Ztur. Rob-eisen für die Giesserei und deu Puddlingsprozess lieferu. Die zu diesem Betriebe erforderlichen Koaks werden in der eigenen Konksanlage erzeugt. Dieselbe besteht aus 180 François-Oefeu, von welchen je 30 einen Hochofen be-dienen. Die hiezu nöthige Koble wird in der, im vollen Betrieb befindlichen Koblenwäsche mittelst einer mit Koaksofenüberbitze bedienten Dampfmaschine von 40 Pferdekraft zerkleinert, gewaschen und sortirt. Auf die Halde kommt nur ganz Trübes; alle nicht zum Verkoaken geeigueten Abfälle werden zur Kesselfeuernug und Erz-röstung beuutzt. Die Erze sind sämmtlich Erzeugung aus eigenen Gruben, insbesondere aus dem unerschöpflichen Lager in Nucie, welches vorzugsweise Chamocsil, ein dem Spatheiseusteiu chemisch verwandtes, aber gaus auders ausscheudes Eisenerz führt. Diese Erze werden vor der Verhüttung in kontinuirlichen Schachtöfen geröstet, wobei schon ein Theil des Schwefelgehaltes eutfernt und das Eisenoxydul in Oxyd verwandelt wird. Diese gerösteten Erzen werden nun, um noch den übrigen Theil des Schwefels, der in Gestalt von schwefelsauren Salzen vorhanden ist, möglichst zu eutferneu, nach der, dem Hnttendirektor Jakobi pateutirten Methode des Auslaugens der Erze bei koutinuirlichem Wasserzusluss, drei Monate lang diesem Diffusiousprozess ausgesetzt, woranf sie zur Verschmelzung und zur Erzeugung von Graueisen geeignet sind. Nachdem man den uuterirdischen Möllerboden und die über dem Bodeustein 54' hoch gelegene Gicht besneht und die Hochofengasbenutzung zur Dampfkesselheizung und zur Windübersetzung besehen, das Gebläsehaus, die Giesserei besneht und einem Hochofenabstich beigewohnt, begab man sich zur ueuen Anlage des Puddlings- und Walz-werkes und in die neuen Werkstätten, durch welche seinerzeit ein Theil der bei Pilsen gelegenen, jetzt im vollsten Betrieb befindlichen Werke überflüssig gemacht

werden soll. Als Beweis, welche Forderungen die Prager Maschinenfabriken an dieses Werk stellen, mag ein in ur zwei Stücken gegossenes verzahntes Schwungrad von 23' Durchmesser mit 15' breiten Zabneu, vou 430 Ztur. Gewicht dieueu, das vor der Hütte bereits zusammengenast lag. Die in den letsteu zwei Jahren erhöhte Qualität des Roheisens verzehaft der unn eben wieder in Vergrösserung begriffeuen Giesserein immer steigende Beschäftung von Seite der Maschinenfabriken, welch letzteren unn auch durch die ueu angelegte Appreturanstalt für grosse Gussatöke besondere Vortheilte geboten werden. Auch von Kunstgussgegenständen war Mebres zu seben, was als sehr gelungen zu bezeichen sit. Ein spleudies heiteres Mal, welches die Gesclieshaft dem Vereine bereitete, beschloss die lebrreiche und angenehme Exkursion.

Architekton-Verein zu Berlin. — Ueber der 10. Exkursion des Vereins hatte ein Uustern insofern gewaltet, als es nicht möglich war, die ursprünglich in Aussicht genommenen grossen Neu-Bauten zu besichtigen. Die Architekten derselben hatten sich den Besuch verbeten, weil sie das gegenwärtige Stadium der Bauausführung dazu uicht für geeignet hielten.

Da das Programm der Exkursions-Kommission sich bereits seinem Ende zuneigt, so war Nichts übrig geblieben, als schleunigst einige Lückenbüsser einzuschieben. Der Verein versammelte sich vor dem Zellengefängnisse in Moabit and besichtigte dasselbe in kleineren Abtheilangen anter der frenadlichen und zuvorkommenden Fübrung einiger Beamten des Hanses. Wir dürfeu die allgemeine Einrichtung desselben, mindestens die Grundidee - strablenfor-mige Disposition von 4 Flügeln, die in der Mitte eine grosse, darch alle Geschosse durchgebende Halle enthalten, in welcher die Passagen längs der auf beiden Seiten liegenden Zellen als eiserne Gallerie vorgekragt sind, um einen Mittelraum, von dem man das ganze Gefängniss bequem überseben kann - als im Wesentlichen bekannt, voraussetzen; eine uähere Beschreibung der Einzelheiten, namentlich der interessanten Einrichtungen, um die Isolirung der Gefangenen auch während des Gottesdienstes, der Schule und der Erbolungszeit durchzuführen, wurde zu weit geben. Die Heisung der Zellen erfolgt durch kupferne Warmwasserofeu: die Ventilation ist dadurch bervorgebracht, dass durch eine Oeffnuug iu der Thürwaud und eine korrespondireude Klappe im Fenster eine Luftströmung durch die Zelle Nappe im renster eine Luistromung aureb die Zelle ermöglicht ist. – Die Einrichtung der Klosets und der Verschluss der Thüren sind die in allen preussischen Ge-fängnissen üblichen. Die äussere Erscheinung der Baulichkeiten, schmuckloser, zinnengekröuter Rohbauten, wirkt dnrcb die mauuigfaltige aus dem Grundrisse sich ergebende

Gruppirung.
Schloss Bellevue, das als sweites Ziel der Exkursion
gewählt war, hat seinen wesentlichsten Reist dadurch verloren, dass die schöne Gemäldegalerie bis auf wenige
Stude entferni tst; das Gebände selbet, ein einfaches, ohne
allen Luxus ausgestatetes Werk im Kasernenstil, ist ohne
archiektonisches Interesse.

Die Auzahl der Theilnehmer an der Exkursion konnte auf etwa 60-80 geschätzt werden; die Meisten derselben waren später im Zelt Nr. IV. vereinigt. - F. -

#### Vermischtes.

Hr. Baumeister Lauen barg ersucht uns, im Anschlusse au deu Vereinsbericht in voriger Nr. mitzutheilen, dass als leiteuder Baumeister beim Ban der National-Galerie Hr. Baurath Erbkam fungirt, Hrn. Ober-Hof-Baurath Strack ist Seitens der Rgl. Akademie die Wabrung der ästhetischen Interessen und die künstlerische Ausschmückung des Gebändes übertragen, Hr. Baumeister Reinick eliett die spesielle Ausführung, während Hr. Bauführer Morzeuich die Bauseichungen ausarbeitet. Die Fundirungsarbeiten sind von Hrn. Ratbs-Maurermeister Karchow und Hrn. Laueuburg bewirkt.

Die sämmtlichen preussischen Eisen bahnen hatteu Anfangs 1866 eine Läuge von 915 Meilen, welche nach Hinzutritt der neuen Landestheile sich im Februar laufen-

den Jahres auf überhaupt 1224 Meilen mit rund 600 Mil- 1 lionen Thaler Anlage - Kapital vermehrt hat. Seit Vollendung der ersten Eisenbahn in Preussen, 1838, wurden im Verlauf von 27 Jahren durchschnittlich jährlich fast 34 Meilen Bahn gebaut. Von den im Betrieb befindlichen Bahnen war etwa 1/4 Geleiselünge Staatsbahn, 1/4 Privatbahn unter Staats-Verwaltung und die grössere Hälfte unter Privat-Verwaltung. Das zum Bau der 915 Meilen Bahn der alten Provingen verwendete Anlagekapital betrur 462% Millionen Thaler, das ist durchschnittlich 529,000 Thaler per Meile Bahnlänge. Von diesem Anlagekapital entfallen 1111/4 Millionen Thaler auf die Staatsbahnen. Das Betriebsmaterial bestand aus 1831 Lokomotiven, 2862 Personenund 40,872 Lastwagen mit 61/4 Millionen Zentner Tragfähigkeit. Von den im Jahre 1865 im Dienste befindlichen Lokomotiveu hat jede durchschnittlich 2882 Meilen und haben alle zusammen über 5 Millionen Meilen durchlaufen. Von den in den neuerworbenen Gebietstheilen vorhandenen Bahpen kommen auf Happover 119 Meilen, auf Kurhessen, Nassau uud Frankfurt a. M. 100 Meilen und auf Schleswig-Holstein 621/2 Meilen.

Eine noch schnellere Ausdehnung hat das Telegraphenwesen gewonnen. Im Jahre 1856 betrug die Linge der in Betrieb stehenden preussischen Staats-Telegraphen-Linien 612,4 geographische Meilen und die Gesamutlänge der Dräthe auf diesen Linien 1378,4 Meilen; aus 1. Januar 1856 bezifferte sich die Linienlänge begits auf 1835 Meilen (1614 Meilen im Inlande und 221 Meilen im Auslande), die Drathlänge auf 3871 Meilen (4888 Meilen um Jahade und 983 Meilen im Auslande). Die Zahl der

Telegraphenstationen betrug 462.

Die Gesamnt-Länge der preussischen Chautsseen betrug im Jahre 1861 3791 Meilen, von denen fast die Hälfte auf Staatkosten angelegt worden ist. Von 420 Meilen im Jahre 1816 haben sich die Staats-Chausseen bis auf 1860 Meilen im Jahre 1860 vermehrt und ist auf deren Bau in dieser Zeit eine Snume von 40 Millionen Thaler verwendet worden. Von den neueren Landesthelien hatte im Jahre 1861 Hannover 860 Meilen, Kurhessen 157 Meilen, Nassna 100 Meilen Chausseen, für Schleswig-Holstein fehlen Angaben.

Zur Beurtheilung und Auswahl der Zemente, die ihm vorgelegt werden, pflegt der Bautechniker mechanische l'roben anzustellen, die einerseits erst nach einigen Wochen zum vollständigen Abschluss kommen können, bei denen andrerseits aber mancherlei Gesichtspunkte ausser Acht gelassen werden, die in Betracht kommen müssten. Ein umfassendes Urtheil über den Werth der in Frage kommenden hydraulischen Mörtelmaterialien kann nur durch Kenntniss ihrer chemischen Eigenschaften gewonnen werden. Die vorliegenden Werke über Baumaterialienkunde lassen uns aber hier im Stich; nur ein Chemiker von Fach, der zugleich einen Einbliek in die Arbeiten auf der Baustelle gewonnen hat, ist im Stande uns Anleitung zur sicheren Beurtheilung zu geben. Wir hatten die Absicht hier vermittelnd vorzugehen und wandten uns deshalb an den in der hiesigen Bau- und Handelswelt wohlbekannten Chemiker Herrn Dr. Ziurek mit der Bitte, uns entsprechendes Material über diesen Gegenstand zugehen zu lassen. Wir konnen nun mittheilen, dass Herr Dr. Ziurek im Begriffe steht, eine umfassende Arbeit über die hydraulischen Mörtelmaterialieu zu veröffentlichen, in welcher "die chemischen und physikalischen Eigenschaften guter Zemente so genau charakterisirt werden sol-len, dass deren Beurtheilung Jedermann, insonders aber dem Baumeister möglich sein dürfte." Sofort nach Erscheinen des Werkes soll dasselbe in d. Bl. besprochen werden.

Zu Blastington in den Vereinigten Staaten sind Sprengverauche mit Nytroglyzerin gemacht, die, soweit sie das Sprengen von Felsen betreißen, an vollkommener Zufriedenbeit ausgefallen sind. Die Versuche, das Oel auch zum Sprengen von Schleiferblöcken zu verwenden, sind noch nicht beendet, doch sprechen die dabei Betheiligten hire feste Zurersielt zus, dass sie zu einem befriedigenden Re-sultate führen werden. Es wird mitgetheilt, dass man im Vergleich unt Pulverspreugungen ein Fünftel an Bohruug spart, und dass sich auch noch mancherlei andere Ersparnisse heraustellen. Beim Ban das Tunnels durch die Höhen der Sierra Nevada auf der Pacific-Bahn werden ebenfalls wöchentlich durchschnittlich 50' nit Nytroglycerin gesprengt.

Artesische Bruuuen in Algier. Zu Ende das Jahres 1864 waren 75 von den Franzosen gegrabene Brunnen in Thätigkeit, welche pro Stunde 4,200,000 Litres oder täglich 100.000 kas.m. Wasser lieferten, Das Wasser ist klar und trinkbar, doch meistens etwas salzig. Bei jedem Brunnen ist ein Dorf nebst Dattelpflausung angelegt und es scheint, dass sieh die Eingeborenen dem Tausche ihres früheren Nomaden und Räuberlebens gegen friedliche Ansiedelung gern fingen. - Der tiefste Brunnen ist 175m, der seichteste 29m und die Gesammtsumme der Bohrungen beträgt 6628m. Die Gesammtkosten, welche durch eine den Eingeborenen auferlegte Steuer bestritten wurden, betrugen 400,000 Fr. In dem am södlichsten gelegenen Ouled Riv Distrikte, in dem sich 35 Brunnen befinden, wurden ausser anderen Obstbäumen 150,000 Dattelbänme gepflanzt und 2000 Gärten angelegt. The Builder.

In einem Berichte des "Builder" über die interuationale Austellung zu Paris, befindet sich folgender Passus über die Königl. Preuss. Orzellunmanufaktur: "Wem daran gelegen ist, die Kunsterzeugnisse eines Volkes kennen zu lerene, das seit Jahrhunderten eine hohe Bildungsatufe einniumt, möge nicht versäumen, die preussischen Porzellarund Töpferwaren, namentlich die von "König!" aus Berindinausgestellten, in Augenschein zu nehmen. Indem er es verschnisht, nach Effekt zu haschen, erfreut er nus durch hohe Annut und verfeinerten Gesehmack in seinen Werken. Auf den Vasen und sonstigen zum Zimmerschmuck dienenden Porzellanaschen ist die Malerei (meist in neutraleo Farben) von so ausserordeutlicher Zartheit und Vollkommenheit, dass sie den besten Erseuguissen euglischer und französischer Manufakturen gleich zu stellen sind. Die Formen dieser Kunstwerke zeugen von einem gediegenes Studiem."

Bekanntmachung.

Nach § 11 der Vorschriften für die Königh. Bau-Akudemie zu Berlin vom 18. März 1855 muss die Medlaugur Aufnahme in diese Anstalt spitestens bis zum S. Oktober e., an welchem Tage der Unterricht beginnt, schriflich bei dem unterzeichueten Direktor erfolgen und die
Befühigung zugleich durch Einereichung der im § 12 reg14 gedachten Vorschriften, sowie der in dem Nachtrage von
1. November 1859 geforderten Zeugnisse und Zeichausgunachgewissen werden. — Die Vorschriften sind in dem
Sekretariat der Bau-Akademie käufflich zu haben.

Berlin, den 20. Angust 1867. Der Geheime Ober-Baurath und Direktor der Königl. Bau-Akademic.

Grand.

#### Aus der Fachlitteratur.

Aus den Mitheilungen des Architekten- und Ingenieur-Vereins in Böhmen, II. Jahrgang, 2. Heft, entendamen wir eine Notiz über einen von den lugenieuren John & Langer zu Prag konstruitten, neuen einermen Brückenbelag. Die Erfinder äussern sich etwa wie folgt:

Der Belag wird durch ein System zellenformiger eiserner Pflasterplatten von ca. 2° (0.652\*\*\*) Länge und Breite bei 2° (0.052\*\*\*) Höhe gebildet; die einzelneu Zellen haben 2° (0.052\*\*\*) Durchmesser und sind unten durch einen Boden von 3° (0.065\*\*\*\*) Stäcke geschlossen, wovon 2° an den



Gass and I've and die Bechafel kommen, welche dem Gusee natergelegt ind mit diesem vereinigt ist. Die Vereinigung ist eine Kanstliche und natürliche zu gleicher Zeit, indem erstem der Guse durch viele in die Blechtafel gestossese Leber in die Fleischsärke der Taffe die gestossen der Taffe die gestossen der Taffe die gestossen die dinner Tafel tradesianung die dinner Tafel tradesianung die dinner Tafel

Schmelzen bringt und auf diese Art eine innige Verhindung eintritt.

Die Zellen werden entweder mit Sand gefüllt oder mit Beton ausgegossen; im letxteren Falle branchen sie keine Bodenöffnangen, denn dann wird die Brückenbahn eine wasserdichte Oberfläche bilden können.

Die Festigkeit solcher Platten wurde praktisch erprokt durch eine Bekatung von 100 Zur. in der Mitte, wobei sich keine Einhiegung zeigte; such die Applikation starker Schälige mit einem Hammer von ½ Ztr. Gewiste auf die belaatete Platte vermochte nicht, dieselbe un verändern, Eine solche Platte wiegt 88 Pfd. oder pro <sup>50</sup>-c. 1 7 Pfd.; der Sand in den Zellen vermehrt das Gewicht pro <sup>50</sup> um 8 Pfd.

Hierarch seichnet sich das Zellenpfdaster bei grosser Leichtigkeit durch bedentende Postigkeit ans. Die einzelnen Platten liegen in einem solchen Verbande, dass sie gemeinschaftlich sit einander tragen und einzeln nicht abgehoben werden krünsen, die die Saumpitzen der einem Platte des Fahrerts sindes eine Australier und der Schwertschaftlich und die Saumpitzen der einem Platte des Fahrertschaftlich einem Platten der Schwertschaftlich und des Fahrertschaftlich einem Platten des Fahrertschaftlich einem Platten in sehr nahlige sein wird. Zufällige Stösse, etwa dadurch bewirkt, dass ein auf die Bahn geruthener harter Körper der der Schwertschaftlich und der Zührg-keit der Blechelonschaftlich ist Staten, vernüge der Zührg-keit der Blechelonschaftlich sein zu der Zührg-keit der Blechelonschaftlich sein zu der Zührg-

Förster's Allgemeine Ban-Zeitung. Jahrgang 1867, Heft III., IV., V., VI, enthält:

A. Aus dem Gehiete des Hochhau's:

1. Die Sängerballe für das erste deutsche Sängerbundesfest su Dresden am 22.—25. Juli 1865. Mitgetheilt von Ed.
Möller und E. Gine Anhitzte Mit Zichbaussen.

fest zu Dresden am 22.—25, Juli 1865. Mitgetheilt von Ed. Müller und E. Giese, Architekten. Mit Zeichnungen und Holzschnitten im Test.

Im Programm war eine weitgespannte Halle für 12,000 Sänger und 15,000 Zuhörer auf einem Flächenraum von 120,000° verlangt; die Summe von 42,000 Thaler sollte nicht überstiegen werden.

Die Projekte der Architekten Müller und Giese wurden unter den eingegangenen Entwürfen als die besten anerkannt und arbeiteten Beide das später zur Ausführung gelangte Projekt hieranf gemeinschaftlich aus. In der Anlage wurde die sweckmässige Vertheilung des Raumes unter Sanger und Znhörer im Auge behalten. Das angleich als Decke dienende Dach war durch sich kreuzende Gittertrager von Latten in kassettenformige Felder getheilt; ein reicher Fahnenschmuck unterstützte die Gesammtwirkung des Aeussern, 86 Transparentfenster gaben dem Hallenraume im Innern einen besonderen kunstlerischen Schmuck. In akustischer Beziehung blieh Nichts an wünschen übrig. Die Hauptlänge des Gebäudes betrug 543', die Breite 2551/4' Die innere Halle war 396' lang, 160' breit und bis zum Dachfirst 85' hoch; eine bernmlaufende Gallerie, geschmückt mit den Fahnen von 900 Gesangvereinen, war in einer Höhe von 39' angebracht. Das Gebäude hedeckte einen Flächenraum von 120,4680 und enthielt ausser der Haupthalle Expeditionen für besondere Fest-Komite's, eine Polizei-, Post- and Telegraphen Station, ein Wechsel-Komptoir, Krankenzimmer, Bierbuffets etc.

5 Treppen führten zu dem Zuhörerraum im Parterre, 6 von Aussen zugängliche Treppen nach der Gallerie, 9 nach der Sängertribine. Unter derselben befand sich das Wachtlebel für die zur Derselben Dersen harteband Ferenwehr

Der gesammte Gaskonsum, incl. der Proben, betrug 369,133 Knbf. Diese kurzen Andeutungen dürften auf die Gröses der Arbeit schlieseen lessen, welche in 31/2 Monet

bewältigt werden musste.

Das Gebände war am Frählvost fundirt. Trotz singetretenen Blochwassers (1,-11, April) worde der Bas bereits am 10. Juli, 4 Tage vor der kontraktlich bestimmten Est, volltsändig vollendet äbergeben. Die Draheeilkonstruktion, mit welcher Jeste Gitterträger armitt war, bestand verschaften und vor der georgiene Spanneilen, welche in einem 10° tiefen Schachte verankert waren. Das Dach war mit geiberett nichspappe and 1° Bestelaste der von Heren Für die Ausführung wurden die Resultaste der von Heren Berrechung in Awwendung erberacht.

2. Das Ausstellungs-Gebäude für 1867 in Paris. Mitgetheilt von Anton Hanninger, Ingenienr. Mit Zeichann-

gen und Holzschnitten.

be Lösen, des für die Anordeung der diesenaligen Austellung geneilten, wie alle blechanter Problems, welche cheersteisch allen Anforderungen entspricht, wurde von Monsieru Le Play, Generalkommissier der franzüsiehen Ansatellungs-Kommission erdacht, wogsgen Monsierur J. B. Krantz, Ingesiere des ponts-echansteis mit der Projektirung und Ausführung des Ausstellungspehäudes betraut wurde. Monsierur Alphand leitest die Anlage des Parkes.

Die Gesammtkosten wurden auf 20 Mill. Francs berechnet, wovon 11,200,000 Frs. auf das Gebände. 3 Mill.

Frs. auf den Park kommen sollten.

Die Konstruktion des Gebäudes ruht auf 636 gunsisiernem Säulen mit 694 schniedeelsernen Trägern; die Eindeckung des Daches ist ans wellenförmigem Eisenblech, aus Lagerglas und aus Bretzerverschaalung mit Zinkdockung hergestellt. 1200 – 1500 Arbeitet waren von Ende September 1885 bis Januari 867 thätig.

3. Villa Kabrun-Oberau in Berlin. Mit Zeichnungen. Von den Architekten Ende & Boeckmann.
Am Schiffahrtskanal gelegen, gestattet die Hauptfaçade einen Blick auf den zoologischen Garten und die Verlän-

einen Blick auf den soologischen Garten und die Verlängerung des Kanals bis nur Charlottenberger Breicke. Das Gebäude enthält ein hohen Souterrain, ein Parcerreund den Bestreben kund, die Materiällen als das zu seigen, was zie sind. Für die Façaden sind röthliche Ziegel verwondes, die Arbitektur-Formen in Sandstein oder gebrantem Thon angeführt, die Gitter am Schmiedenisen bergestellt. Die Heiner gemanlicher Räusen geschieht durch Warmussaere

4. Ueber die Entwickelung der kirchlichen Architektur in Italien. Mit Holzschnitten im Text. Die Abhandlung betrachtet die kirchliche Architektur innerhalb der Zeitperiode, die zwischen dem 4. und 15. Jahrhundert liegt und nicht der Rennissance und den ihr fol-

genden Stilen angehört.

Der auch der Einleitung folgende Abecheit! I. Das Lunere der Kirchen, behandelt das Homs nach folgenden Unterabheitungen: Basilikanische Kirchen — runde und vierecktig Kirchen — Einfährung von rechteinkligen Pfeilers — Bündelpfeiler — Kirchen mit Bündelpfeiler mit rechtwinkligen Schänen — Kirchen uit Bündelpfeiler am Gsulen, oder Bündelpfeilern und einfachen Pfeilern, wechselweise geordnet.

- 5. Thermal Wasserheizung der katholischen Stadtpfarrkirche zu Baden-Baden von L. Lang, Architekt\*).
- 6. Der neue Justispalast in London. Mitgetheilt von Alfred Strong, Architekt\*\*). H. L.
- ") Vergl. No. 28 u. Bl. Der Verfasser hatte demnach sein Mannskript gleichzeitig an zwei Zeitschriften eingesandt, was nicht üblich zu sein pflegt.
- \*\*) Wir bringen über die "Law Courts" einen selbständigen Artikel in dieser Nummer. (D. R.)

#### R Ans dam Gabiata das Inganianewasan's

1. Schluss der Abhandlang "Memoire über die Hochgewässer" nebst einem Anhang "Hydrographie des Amazoneastromes" vom Ingenieur Stetkowski in Tiflia in welcher auf Grund der Prony'schen Formel

$$v = V_{0,005163} + 3233,428 \frac{S}{P}. J = 0,07185$$
mittelst der Anelysis die bekennten, in Deutschland und

Holland allgemein (weniger in Frankreich) anerkennten Gesichtspunkte bestätigt werden, nach denen ein Flussbatt zu gestalten ist, um sein Hochwasser überall unbehindert

abführen zu können.

2. Zusammenstellnug von Formeln zur Bestimmung der Ringungskurven Anflagerdrucke inneren Kräfte für ieden Querschnitt eines beliebig gestützten Balkene, vom Ober-Invanious Hainrich Schmidt - sing Zusummenstellung die allerdings mit der grössten Sorgfalt bewirkt ist. ohne indessen wesentlich neue Gesichtspunkte auf diesem in neuster Zeit vielfach behautem Felde hinzustellen. Gr.

#### Personal - Nachrichten

Ernannt sind: Der Bau-Inspektor Sassa zu Oppeln zum Bader zu Merseburg zum Bau-Inspektor in Oppeln — der beim Beu der Heppens-Oldenburger Eisenbahn beschäftigte Ben-

neister Ruhbeum zum Kreishaumeister in Pless.

Dem Vorsitzenden der Königlichen Kommission für den
Bau der Schlesischen Gebirgsbahn, Regierungs- und Beu-Rath Malberg zu Görlitz, ist der Charakter als Gebeimer Regierungs-Rath verlieben worden.

#### Offene Stellen

1. Kin Banmeister gegen reglementsmissige Disten und Reisekosten zum Ben einer massiven Deichschleuse nabe bei Graudens Anschlagssumme 40 000 Thir. Baureit 12. bis Grandens 2 Jahre. Antritt sofort. Meidning beim Wesser-Baninspektor Korlowski in Culm

2. Zu sinem Landbau, der sofort in Angriff genommen und innerhalb 3 Jahren vollendet werden soll, wird ein Raume ister meen 9 Thir tag! Distan searcht Auskanft artheilt dar

Kreisbasmeister Koch in Konitz 3 Zur Eurzführung des Erweiterungsbaues der Provinzial

J. Zur Furtiusrung des Erweiterungsbades der Frovinzial im Hochban hinveichend erfehrener Run führer auf längere Zeit gegen 2 bis 21/2 Thir. Diaten gesucht. Meidangen beim Beuinspektor Uhlmann in Soost. 4. Ein im Nivelliren erfahrener Feldmessergebülfe findet

hei einem Stromnivellement sofortige Beschäftigung. Weiteren Boscheid ertheilt der Bunführer Rucke in Küstrin

### Brief- und Fragekasten.

Hen W in Barlin Obwohl der Sinn des Programm Hrn. W. in Berlin. Ohwohl der Sinn des Programms uns ganz zweifellos erscheint, haben wir doch noch einmal ber Schaldepntation in K. angefragt. Antwort demnächst. Hrn. G. in Bitterfeid, J. n. K. in Helle. — Wir haben

Ibren Wunsch der Exkursions-Kommission des Architekten-Vereins ühermittelt. Die proktische Schwierigkeit, so lange vor-her feste Bestimmungen über die Exkursionen zu treffen, ist nicht zu verkennen, dagegen fällt die Aussicht, ench euswärtige Mitglieder als Theilnehmer zn begrässen, so schwer in's Ge-wicht, dass die Kommission gewiss so oft als möglich Ihrem Wanneh nachkommen wird. Beltrage mit Dank erhalten von deu Herren: B. in Berlin,

F. in Berlin, St. in Fulda, K. in Dusseldorf.

#### Anzeige.

Von mehren Seiten dazu angeregt und unterstützt von den Verbindungen, die durch das Architekten-Wochenblatt angeknünft sind, haben die Unterzeichneten beschlossen, ein Taschenbuch mit Notizkalender unter der Bezeichnung:

### Kalender für Architekten und Baugewerksmeifter beerheitet von den Herenerchern

### des Architekten-Wochenblatts zu Berlin

herauszugeben.

Nur von dem praktischen Bedürfnisse auf der Baustelle, im Baubüreau und bei geome-trischen Aufnahmen susgehend, soll dieses Taschenbuch, ausser einem Uebersichts- und Terminkalender und einem Notizbuch, eine gedrängte Zusammenstellung derjenigen Resultate und Angaben enthalten, welche dem Bautechniker zur Erledigung der kleineren, im Laufe der täglichen Berufsgeschäfte vorkommenden Arbeiten willkommen sind.

Es soll hiernach jeder unnütze Ballast 'ausgeschlossen bleiben, besonders derjenige Apparat an Tabellen und Formeln, der nach Umfang und Bedeutung in die Studirstube gehört. Wir empfehlen das Unternehmen der allseitigen geneigten Beachtung und werden, soweit immer thunlich, die uns ausge-

sprochenen Wünsche oder Vorschläge berücksichtigen.

Der Preis wird incl. dauerhaften Einband 221/4 - 25 Sgr. betragen. Berlin, im August 1867.

### Die Herausgeber des Wochenblattes.

### Am Sonnabend, den 31, August:

Keine Exkursion

Architekten-Verein zu Berlin. wegen des Wahlakts für's Norddeutsche Parlament,

#### Bekanntmachung.

Znr Leitung des Baues mehrer Dienstwohnungs- und Verwahrungs-Gebaude etc. wird ein geprüfter Boumeister gegen Gewährung eines Diötensatzes von 3 Thir. von der unterzeichnoten Festungs - Ban - Direktion gesneht, bei welcher auch die eventl, Anmeidungen, unter Beifugung von Zeugnissen, zn er-folgen haben. — Wanschemwerth ist es, dass der Antritt der Stelle sofort erfolgen kann.

Heppens, den 15. August 1867. Königliche Festungs-Bau-Direktion.

#### Bekanntmachung.

Die Baulichkeiten auf dem Kommunel-Grandstück, Weinmeisterstrasse No. 17 werden am 2. September cr. Vormittags 9 Uhr an Ort and Stelle öffentlich meistbictend zum Abbruch verkanft werden. Die Bedingungen sind während der Dienststunden in unsrer

Registratur, Zimmer 71 des Ratbhouses, einguseben. Berlin, den 23, August 1867

#### Die Bau - Deputation.

Zwei ausländische junge Architekten (Ungarn) wünschen bei einem Architekten in Berlin enf ein Jahr els Eleven einzutreten. Zu weiterer Ausknnft sind die Herren Ende & Bockmann, Berlin, Neue Wilhelmsstresse 2, bereit.

Ein junger Beutechniker (Maurermeister) bis jetzt bei Eisen-balinbanten beschöftigt, sucht möglichst held äbnliche Beschöftigung. Gefällige Adressen mit Angabe der Bedingungen bittet men beim Biidhauer Lehr, Lindenstrasse 61, abzugeben,

Ein junger Zimmermeister (uuverheirathet), welcher in Berlin sein Examen gemacht und sein Geschäft gründlich versteht, sucht hier oder ausserhalb els Geschäftsführer u. dergl. Stellung. Ade anh H. L. in der Expend. d. B.

Ein janger theoretisch and praktisch gebildeter Maurer, schon vielfach mit Büreau-Arbeiten und Banleitangen beschäftigt und der bierüber die besten Zeugnisse besitzt, sucht wegen mangelnder Beschäftigang anderweitig Stellung. Gel. Offerten bitzet ann anter Chiffer J. C. in der Exped. d. Bl. nieder niegen.

Ornamentale Arbeiten von

### Schmiedeelsen

im antique and modernen Geschmack, als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wend- and Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasialousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bareaux etc. liefert zu billigen Preisen die

Bauschlosserei von Ed. Puls

## Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

# SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussow (Architekt)

Berlin, Oranien-Strasse 122, empfiehlt ibr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten eusgeführt und Modellkesten nur in besonderen Källen berechnet.

psten nur in besonderen Fällen berechnet. Photographien und Zeichnungen etehen gern zu Diensten.

Zur Ansertigung von Thurmuhren

# Stationsuhren und Läutewerken empfiehlt eich C. RÖSSNER

Berlin, Kommandanten-Straese 45.

Spiegelgins belegt and anbelegt,
Robgins in Stärken von 1½", 1", ½",
Tafeleins, francossches, belgisches and rheinisches Febriket

in allen Dimensionen empfiehlt B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

H. Wish & el, Bildhaner.
Werkstatt für Helsechnitzerei und Gipsarbeit, Alte Jakobsstrasse No. 17. Hof liuke i Treppe.

### Pliesen

zn einsechen und gemusterten Fussböden in verschiedenen Farben und Mustern, für deren Dauer und Heltberkeit Garantie geleistet wird. h C Fans von 4 bis 8 Ser.

Verkauf und Niederlage bei

W. KÖHLER

Louisenstrasse No. 23.

### Dachpappen- u. Asphalt-Fabrik .... Ludwig Bramberger

Berlin, Plotzensee'r Schleuse empfichit ihre Fabrikete von wasserdichten und feuersicheren Dachpappen, Gnmmiplänen und Asphaitwaaren, sowie alle zur Dachdeckung nötbigen Materialien.

Ebenso empfehle dreieckige Deckleisten, a Schock

1440 lfd. Fuss mit 6 Thir. den Herren Fachgenossen und
Dachdeckern.

Jede Art Schrift ouf allen Zeichnungen und Plänen fertigt in and ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithogroph Kurstrasse 22, 3 Trenpen.

# Lapidar Theer.

Rine vorzüglich bewährte Komposition, zum

wasserdichten Ueberzuge jeder Art Bedachung, wetterfestem Anstrich von Holz, Planken und Mauerwerk

geeignet. Prels 5% Thir. pr. Tonne von ca. 3 Ctr. Inhalt incl.

Pässinger. Der Theer in besondern deuterh eigenschmilieh ned empfeh. Der Theer in besondern deuterh eigenschmilieh ned empfeh. Der Theer der deuterheite deuterhei

# WILHELM MATTHÉE

### Porzellan - Fabrik

Gustav Richter, Charlottenburg, am Pferdebahnhofe empfeldt insbesondere ihre Teisgraphes-Köpfe, Osstromer, Fersen ins-Lamps-deminiera, Wieser Odh-Saschine-Thele, Apptlaherreister und erprobter Fachmann bei billigen Preisen reellste und prompteste Bediemng.

#### C. F. W. Kerner & Comp. zu Spandau Fabrik von fenersichren Dachpappen und Asphalt, übernimmt Eindeckungen unter Garantie und hilligeter Ausführung.

# Adolf Hoffmann, Bildhauer

Der Drechslermeister H. Schütze
Berin, Feller Art.
Berin Art.
Berin Art.
Berin Art.
Berin Art.
Berin Beller Art.

# C. HAPPACH, Tischlermeister Berlin, Alte Jakobsstrasse 120.

### Die Bauschlosserei von

B B A UN, Berlin, 77 Invalidentrases 77
liefert schmiedeelserne Gitter pro Pass von 1 Tbir.
an; Proben steben zur Ansicht. Desgl. Finnehennüge
für Dachdecker, Mourer, Zimmerlente etc. vorräthig.

### F. Barella

### Klempnerei und Zinkgiesserei

für Bau und Architektur Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

# Pabrik von Stuck-Arbeiten für Façaden

A. Niöller, Bildhoner und akademischer Künstler

# Boyer & Conserten in Ludwigsheien om Rhein. Spenimiliät

Luftheizum

Digranding Google

### Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampsheizungen, Bade-Einrichtungen etc.
Unsere Wasserheizungenlagen lassen sieh ohne jede Schwierigkeit anch in sehon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Fiane, Beschreibungen und Atteste werden anf Verlangen gratis eingesandt.

> J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schneilste Bedienung

von jodem Zimmer aus die prompteste und schneilate Bedeinung and gewähre durch Zeiterparaise Pabriken, Hotels, Restaurants, Privatvohnungen, überbaupt allen auseinander belegenen Etablissements die gröste Bequenlichkeit. Durch ein neues System bieten wir auch dem grössers Publikum für geringeren Privat (Preis der Einrichung einer mittleren Privatvohnung eires 25 Thir), eine vollsändige, für alle bäuslichen Bedürfnisse anzrichender Telegraphenleitung.

Voranschiage und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.











Den verehrten Eisenbahn-Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

## <u> Felegraphen-Anlagen</u>

sowie zur Lieferung von sämmtlichen

## Telegraphen-Apparaten die Telegraphen-Bau-Anstalt von WILH. HORN

in Berlin, Brandenburg-Strasse 45.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

### Heisswasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen,

Mein System empfiehit sich vor allen anderen durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Anwendung zn bringen, namentlich anch in schon bewohnten Häusern.

Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Auftrage von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comtoir: Behrenstrame 36, parterre, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, voselbst auch nahere Ausknuft ertheilt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

### Echt chinesische Tusche (Gelegenheitskanf) in durchaus bewährter Qualität ist zum

Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per Stück zu be-ziehen von der Buchhandinng von Carl Beelitz Berlin, Oranienstrasse 75.

Aufträge von ausserhalb werden bei Bestellungen von mindestens 5 Stück franco expedirt.

### R. Riedel & Kemnitz nieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

iiefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere und Neubauten)

Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Den Herren Architekten ertheilt jede Anskunft über die Uebernahme von Eindeckungsarbeiten durch die

Zinkgesellschaft "Vieille-Montagne"

sowie Prospekte über die verschiedenen Bedschungs-Methoden der Gesellschaft

### Adolph Lasard

in Berlin, Potsdamer-Strasse 9.

Brwähnung. Exhibition international London 1862

Exposition . Schlesing à Paris 1858 Berlin, Georgenstrasse 33. Meder. Ingen:

Zweig-Königsberg i. Pr., Steind, Wiesenstr. 6. 18 Magdeburg,

67

Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, bei T. W. Cramer. Stettin, Danzig,

Erwähnung

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auferhalb mit seinem anerkannt besten netarlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Berkeuf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für goniglicht, Stadtifcht Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Gerentit für die Dauer und Güte derselben

### Jahrgang L

Bufenbungen
bittet man zu richten an die
Expedition, Granienstr. 75,
(Buchhidg, v. C. Buelliz).
Insurtion builtente.

# Wochenblatt

heransgegeben von Mitgliedern des

№ 36.

Pealellunari

rnehmen alle Postanets und Buchhandlungen, in Berlin die Eupedition

Architekten-Vereins zu Berlin, Berbindt, C. Berling

oder deren Raum 21/4 Sgr. A.I.U.

Berlin, den 6. September 1867.

Preis vierteljährlich 182 Sgr.

### Leber die Anfaahme der vaterländischen Randenkmale in Preussen.

ortseteung.)

Ehe ich jedoch mit bestimmten Vorschlägen auftrek kann, wie eine möglichst vollständige Publikation der vaterfahlischen Mounemet am Lechtesten zu erreichen sein dürfte, muss ich der bestehenden Einrichtungen und des bereits vorhandenen Materiales gedenken, welche diesem Zwecke dienstbar osmacht wenden könnten.

Es kommen hierbei zunschet diejenigen Vorarbeiten in Betracht, welche der Staat als solcher durch die ihm untergebenen Beamten zur Ausführung hat bringen lassen Umfassende Anstrengungen wurden nach französischem Vorbilde zunächst zur Aufstellung eines Inventars der vorhandenen Kunstdenkmäler, der nothwendigen Vor-bedingung aller weiteren Maassregeln, in's Werk gesetzt. Schr eingehende Zirkular-Verfügungen sind zu diesem Zwecke erlassen. Formulare vertheilt worden: neben den Baubeamten hat man die Geistlichen und Schullehrer dazu beranzuziehen versucht, auch auf die Mitwirkung der Alterthums- und Kunst-Vereine ist Rücksicht genommen. Mittlerweile sind seit Einleitung dieser Inventarisirung mehr als 20 Jahre verflossen und ganze Berge von Papier müssen durch die inzwischen eingelaufenen Rapporte sich angehäuft haben. - Was aber ist damit erreicht worden?

Es zeigt sich in diesem Falle recht klar und deutlich, was es mit solchen rein bureaukratischen Maassregeln auf sich hat. Es ist möglich, ja sogar wahrscheinlich, dass iu den Akten der betreffenden Behörden geordnete Zusammenstellungen, als schätzbares Material zum amtlichen Gebrauche sich vorfinden: dass sie vollständig sind, dass also wirklich ein allen Auforderungen genügendes Inventar der Preussischen Kunstdenkmäler vorhanden ist, muss ganz entschieden bezweifelt werden. Denn es hat die Kontrole dafür gefehlt, die nimmermehr durch die angestrengteste Thätigkeit einzelner noch so sachkundiger und mit den Verhältnissen vertrauter Beamten ersetzt werden kann, die Kontrole der Oeffentlichkeit. Wenn das vorhandene Inventar von Zeit zu Zeit gedruckt und in allgemeinster Weise zugänglich gemacht worden wäre, so hätte sich mit Leichtigkeit eine lebbafte Theilnabme für diesen Zweck im Volke erwecken lassen. In jedem Kreise würden sich Persönlichkeiten gefunden haben, die freiwillig, aber desto unermudlicher den vorhandenen Lücken nachgespürt, etwaige Irrthümer berichtigt haben würden. Innerhalb weniger Jahre hätte man erreichen können, was jetzt - in fast einem Vierteljahrhundert - noch uicht gelungen ist\*) - Und könnte nicht das Volk mit Recht ver-

In Bezug auf die Aufnahme der Baudenkmale hat man allerdings den Versuch unternommen, die freiwillige Thätigkeit der dem Staatsdienste sich widmenden jüngeren Architekten diesem Zwecke zuzuführen. Baumeister und Bauführer, welche bei Ausführung von Staatshauten beschäftigt werden. sind im Allgemeinen instruirt auf die in der Nahe ihrer Baustelle hegenden alten Monumente ihr Augenmerk zu richten und dieselben, wenn moglich, zu studiren und aufzunehmen. Es werde auf alle Arbeiten dieser Art ein ganz besonderer Werth gelegt werden. - Es ist mir nicht bekannt, wie viele Aufnahmen dieser Anregung ihre Entstehung verdanken; wahrscheinlich ist ein Theil der betreffenden Publikationen in der Zeitschrift für Bauwesen auf einen ähnlichen Ursprung zurückzuführen. Der grösste Theil derartiger freiwilliger Aufnahmen befindet sich jedech jedenfalls noch im Privatbesitze denn falls die Publikation einer solchen mit Fleiss und Liebe gefertigten Arbeit, oder eine entsprechende Honorirung derselben nicht mit Sicherheit bevorsteht, werden wohl nur Wenige sich bereit finden, sie unter den amtlichen Vorräthen begraben zu lassen, selbst wenn wirklich ein lieler Weith darauf gelegt wird.

Allerdings muss in den Plankammern der Re-gierungen und in den Bureaux der Baubeamten sich schon eine sehr grosse Anzahl von Zeichnungen alter Baudenkınale angesammelt haben. Restaurationen, Restaurations - Vorschläge, Reparaturen haben in dieser Hinsicht ein sehr reichhaltiges Material geliefert, ein Material, das freilich nur mit der grössten Vorsicht wird benutzt werden könuen. Denn es darf nicht verschwiegen werden, dass man in sehr vielen Fällen mit derartigen Aufnahmen doch wohl etwas zu leichtfertig verfahren ist; Maurer- oder Zimmermeister in kleinen Städten, Baueleven und Bureaugehilfen, denen solche Arbeit häufig genug von dem damit dienstlich beauftragten Baubeamten überlassen worden ist, bieten wohl selten eine ausreichende Gewähr für die Zuverlässigkeit derselben. In neuerer Zeit ist zwar, falls der Zweck einer Aufnahme die Restauration des Banwerks war, für dieselbe fast immer ein besonderer Techniker engagirt worden, doch ist die Vorzüglichkeit der auf diese Weise entstandenen Arbeiten gleichfalls nicht in allen Fällen garautirt; denn die hierzu erforderliche Fertigkeit und Befähigung lässt sich wohl theoretisch nach dem Wortlaute des Examenzeug-

langen, dass solche im allgemeinsten idealen Interesse unternonmene Arbeiten dem Geheimnisse der Registratur entzogen und in Wahreit zu seinem Eigenthum gemacht würden?—

Das einzige vorhandene Werk dieser Art, die Kunst-Topugraphie Deutschlands von Dr. Wilhelm Lotz, ist das Privat-Unternelmen eines deutschen Archhologen. So vortrofflich dasselbe nuch an und für sich las, so enthalt es doch sehr bedoutende Lücken, die zu ergännen einem Einzelbene fast

unmöglich sein wird, da er niemals eine so nachhaltige Agitation für seine Zwecke hervorrnfen kann, wie der Staat oder etwa ein grösserer Verein.

nisses, nicht aber in Wirklichkeit von jedem Bau-

meister oder Bauführer erwarten.

Noben diesem Meteriale des der Staat durch seine Bounten für die Erforschung der voterländischen Baudenkmale gesammelt hat, existirt noch ein anderes, das gleichfalls einer Staats-Einrichtung an der Königl Rauskademie seinen Urenrung verdankt. Es ist Vorsehrift, dass Jeder, der zum Bauführer-Examen zugelassen werden will, neben den auf der Akademie gefertigten Arbeiten auch die Aufnahme cines alten Bauwerks in mindestens 2 Blatt Zeichungen beiznbringen hat. Bezweckte diese Vorschrift auch weniger eine erweiterte Erforschung der Baudenkmale, als vielmehr die Ausbildung der inneen studirenden Architekten, so hat sie doch mehrfach auch dem ersten Interesse gedient: es sind von einzelnen besonders befähigten Akademikern, die sich dieser Aufnahme mit besonderer Vorliebe hingaben, ganz vorzügliehe und brauchbare Arbeiten geliefert worden\*).

Im Allgemeinen aber hat wohl selten eine so oute und gesunde Idee, wie diejenige, welche dieser Einrichtung zu Grunde liegt, in Wirkliehkeit einen klaglieheren Erfolg gehabt. Denn wahrend alle anderen Diszipliuen auf der Bauakademie sorgfältig und streng geregelt und geordnet sind, ist diese Aufnahme das Stiefkind, das man der willkürliehsten Behandlung der jungen Architekten überlassen hat. Um eine gute Aufnahme machen zu können sind nieht nur ästhetische und konstruktive Vorkenntnisse erforderlich, sondern es sind auch praktische Hülfsmittel nöthig, auf die nicht Jeder von selbst verfällt. Die Studirenden entbehren jedoch jeder Anleitung sowohl im Messen, als im späteren Auftragen, meist auch in der Auswahl des Bauwerks. Hierzu kommt, dass des "Alters" wegen haufig mittelalterliche Monumente gewählt werden, während doch bekanntlich iede Beschäftigung mit mittelalterlichen Formen während der ersten Jahre des Studiums auf der Bauakademie verfehmt und verpont ist. Kurz man kann sich leicht denken, was unter diesen Aufnahmen zu Tage kommt. - Es hat sich - im engsten Anschlusse an die auf der Akademie vorherrsehende Richtung - im Allgemeinen der Gebraueh herausgebildet, die beiden verlangten Zeichnungen weniger als Aufnahme, sondern zunächst als 2 "Pensumsblätter" aufzusassen. Die Richtigkeit der Auf-nahme ist Nebensache gegenüber der Darstellung und der junge Architekt glaubt das Höchste erreicht zu haben, wenn er ein schönes getuschtes Bild geliefert hat, auf dem das Alter des Bauwerks durch Wetterflecke und Moosüberzug recht natürlieh zur Wirkung kommt. - Für den Zweck, den diese Zeilen im Auge haben, sind derartige Arbeiten selbstverständlich nicht brauchbar. -

Endlich muss hier noch erwähnt werden, dass seit etwa 10 Jahren auch die Studiernelen der Bauakademie zu Berlin sogenanste "Studien-reisen" unternehmen. Man würde jedoch irren, wollte man diese mit jenen Exkursionen, wie sie auf den süddeutschen Anstalten im Gebrauch sind, in Vergleich stellen und irgend welchen Erfolg für de Aufnahm der vaterländischen Baudenkmale

dayon erwarten. Denn diese Studienreisen, so anerkennensworth und nützlich sie in ihrer Art auch sein mogen dienen einem genz anderen Zwecke Die Hast, mit welcher ganze Landschaften in wenigen Tagen durchflogen werden"), das sehr natürliche Bestreben, nicht nur die Bandenkmale sondern such die anderen Sehenswürdickeiten der besuehten Städte zu geniessen, die oft ziemlich heterogene Zusammensetzung der Reisegesellschaft. machen ein ernetliches Studium auf solcher Reise wohl durchaus unmöglich und gestatten nur den Genusseiner ganz allgemeinen Angegung, der darum ihr Recht durchaus night bestritten werden soll Die Sammlungen der Reiseskizzen, die als Andenken für die Theilnehmer veröffentlicht worden sind, der Natur der Sache nach grossentheils sehr flüchtige Veduten, haben im Grossen und Ganzen gut daran gethan, das uneingeweihte Auge eines grösseren Publikums zu vermeiden, da dieses leieht ein gar zu ungünstiges Vorurtheil gegen die Leistungen der Berliner Bauakademie daraus gewinnen könnte

(Schluss folgt.)

#### Der Harburg - Altonaer Elb - Vebergang.

Herr Ingenieur Röper in Hamburg sendet uns zu seinem in Nr. 33 abgedruckten Aufsatze noch folgenden Nachtrag:

tion besser durch eine eiserne zu ersetzen.
In den Pfeilern unter dem Durchgang der Bahn fiuden
Gegengewichte Platz. Als gemeinsame Transmission der am Träger befindlichen Zahnräder ist eine Gliederkette (gegliederte Zahnstange) richtiger als eine dererhgehende

Welle.

Endlich möchte ich bemerken, dass das Neue der Idee nicht die Hebung in horizontaler Lage ist, sondern die Beschränkung dieser Hebung auf die Brückenbahn.

Das Intereus, welche die betreffende Frage in sechnisches Kreinen findet, scheint Übergens ein sehr Felbalfen zu sein. Es sind uns nicht nur mehre anderweitige Aufsietz engegangen, von denes wir den zusert eingenedeten in nichter Nummer folgen lassen werden, sondern wir werden anch außgerbefert, unsere Stimme dafür zu erheben, dass eine öffentliche Konkurreus zur Lönung des vor, roßer darand zuriekunkommenge. Wir behabe,

### Bauprojekte und Bauausführungen.

### Ber Erweiterungsban des alten Abgeordnetenhauses in Berlin.

Der Erweiterungsbau des alten preussichen Abgeordnetenhauses, das nannehr bestimmt it, nicht weitger als 3 parlamentarischen Körperschaften zum Versammlungsorte zu diesen, hat aus saheliegenden Gründen das Interesse der politischen Zeitungen Berlins sehr lebhaft beschäftigt. Mehr oder uniere genaus Nachrichten über den Umfang und Fortgaug desselben, ja selbst die merkwürdigsten Reporwenn der grüne Grühen befahren würde) haben auf dieses Weise ihren Weg in die Oeffentlichkeit gefunden. Neuersings wird mit besonderer Vorliebe über den langsamen

<sup>\*)</sup> Die schönen Anfahmen des Zeughannes und des einen Genafarmenmarkt-Thurmes mu Berlin, darreh die Herren Ferdisch and Nitschmann gefertigt, welche in Nn. 24 d. Bl. inter dem Bericht über die Versammlung des Architekteuveräns an 8, Juni d. J. erwähnt sind, entstämmen gleichfalls dieser Anfreung.

<sup>\*)</sup> Man vergleiche das Programm der diesjährigen Studienreise in No. 29 d. B.

Fortgang des Ban's ceklagt und seine rechtseitige Vollendang beaweifelt.

Pin story singulary Defent in discom Platte mind daher aur Beseitigung so manninfacher Irrthümer und im Interesse since grisseren Pahlikums nicht ungewänscht sein obgleich die spezifisch technische Bedeutung des Bau's für Heisener und Ventilation des Sitsongeraules dürften die all remeine Aufmerksamkeit der Fachgenossen beangereichen Wir haben demzufolge auch gerade den gegenwartigen Zeitpunkt au unserem Berichte gewählt, weil so eben mit der Aufstellung der Heiz, and Ventilations-Apparata begonnen und die Vorrichtung in allen ihren Details noch bequem au besichtigen ist. Vielleicht bietet sich bei einer der unchsten Exkursionen des Architektenvereins noch Guleranhait zu ninem Bornehe der Benetelle

Das Hans der Abgeordneten in seiner früheren Gestalt hat sich bekanntlich eines schlimmen Rufes zu erfreuen gehabt In grouper Hast and in ungleablish karren Friet während des Winters 184849 von Bürde auf dem vollständig ungenügenden Grundstücke eines Dikastarialgabaudes (su Hardenbergs Zeit Staatsministerium) erbaut resp. eingerichtet, trog es alle Mangel dieser Entstehner an sich." Spätere Zusätze und Aenderungen hatten hierin

unr sehr unwesentliche Abhülfe geleistet.

Die allgemeine Anordnung wurde damals ungefähr wie folgt getroffen. Das alte Vordergebäude, das jetat die inserre Wirde des bohen Hanses nach dem Donhofsplatze hin zu repräsentiren hat, blich im Wesentlichen unverändert und wurde für die Bureaux, die Abtheilungssale and Kommissionerimmer, die Ribliothek und die Dienstwohnung des Bureauchefs eingerichtet.\*\* 1 Es mag sofort

\*) Es mag jedoch beiläufig hemerkt werden dass das Matterwork, theilweise hei strengem Frost, aber mit einem Mortel von frischgelöschiem hydraulischen Kalke bergestellt, eine so grosse Festigkeit erlangt hatte, dass beim Abhruch der jetzt beseitigten

Theile fast durchweg gestemmt werden musste. \*\*) Der ehemalige Festssal Hardenbergs, seither der Schanplatz so mancher denkwürdigen Sitzung der Budget-Kommissio st als ein tüchniges Beispiel der Stilrichtung, wie sie der Zeit Schinkels unmistelbar voranging, night uninteressant. Das bewusete Streben nach Klassitstat ist in den einfachen streugen Glisderungen und dem griechischen Ornamente nicht zu verkennen, aber ebeusowenig eine gewisse Nüchternheit, der die Grazie fern geblieben ist. Die sehr reiche Stuckdecke, die mächtigen, in die Architektur eingefügten Wandspiegel, der technisch volleudet bergestellte Stuckmarmer der Wande, die prachtvolle Flügelthür in Mahagoni und Vergoldung (über ihr noch das vergessene Medaillon-Portrait der Tochter Hardenbergs)

hinaugefügt werden, dass ihm diese Bestimmpng im Wesentlichen auch noch gegenwärtig verblieben ist Für den Situangrapal and die sugehörigen Nebenräume wurde auf dom hinteren Theile des Grundstücks, des his en den herüchtigten leider noch immer nicht zugewällten grünen Grahen stösst, ein Neu-Bau errichtet - im Unterlan massis and cowallst desables weeklandster Eachwark dam darch eine Reihe wehr starker Sehernsteinnfeiler zu heiden Saiten einige Stabilität gegeben ist: zwei schmale Flügelgehände musten die Verhindung swischen Vertler- und Hinterhaus herstellen

Die genaue Dispusition aller einzelnen Rauma an basobreiben diefte wohl en weit führen und nur des Sitaungesales selbst soll spesielle Erwähnung geschehen. Derselbe wurde von oblonger Form gewählt, 76' lang und 46 breit, und ist von Norden nach Suden orientiet. In der Mitte der einen Langseite ward das Präsidium und die Rednerhühne, gegenüher auf der anderen Seite der Ministertisch angebracht den Sitzen der Abgengdneten (ein Sitzplace 1' 10" breit and 2' 11" tief) wurde vom tiefsten bis an den höchsten Punkten etwa 2' Steigung gegeben. Trihinen für Zuhörer legte man unf 3 Seiten des Seales an doch wollte es die unglückliche Gestalt des Grundstücks. dass gerade jene Seite gegenüber der Rednerbühne, wo man am Besten hören und sehen würde, geschlossen hleiben musete. Die Decke des Saales, in Holzwerk, über dem Mittaleaum mit Anchenhogenen Bindern ans Bahlen ruht auf schlanken eisernen Säulen und liegt im höchsten Punkte 40' über dem Enschoden. Die Beleuchtung erfolgte durch hoch gelegene Fenster auf 2 Seiten und 2 grosse Oberlichte, an deren Form und Einrichtung vielfach experimentirt worden ist. Unmittelhar an den Saal schlossen sich auf der einen Langseite die Zimmer für das Prasidium und die Restauration auf der anderen des Ministersimmer: unter der Norderibane lag ein Abtheilungssnal, unter der Südtribune die Garderoben und der Haupteingang der Abgeordneten.

Dass die vielfachen Klagen, die gegen diese Einrichtung laut geworden sind, gerecht waren, muss darchans bung der Hanpt-Räume im Grossen und Ganzen eine zweckentsprechende war, so ist doch die Auzahl der Rünme so beschränkt die Ahmessung derselben so über alle Maassen unventigend, thre Ausstattung im Einselnen so unbequem

- vereinigen sich zu einem Eindrucke der Pracht, wie ihn so mancher Saal in unsern gegenwartigen Ministerialgebauden nicht

#### J. J. Hittorf.

Nach einem Vortrage, gehalten von Prof. Donaldson im Royal Institut of British Architects.

Jaques Ignace Hittorf ist am 20. August 1792 au Köln geboren. Er wurde "nach alter deutscher Sitte" schon als Knabe mit dem Gebranche des Manrerhandwerkaeuges vertraut gemacht und so gleichsam spielend auf seinen aukünftigen Beruf vorbereitet. Im Jahre 1810 ging er nach Paris, um die in Köln begonnenen Studien unter dem Architekten Belanger fortzusetzen; er gewann an diesem, dem Erbauer der Kuppel über dem Zentralhofe der Halle au blé, einen vortrefflichen Lehrer und stets gütigen Freund, in dessen Unterricht er verblieb, his er in die Ecole des beaux Arts eintreten konnte. Hier wurde Percier hald auf seine ausserordentlichen Fühirkeiten aufmerksam und schloss mit ihm einen Freundschaftsbund, der sich dauernd erhalten hat.

Nach der Rückkehr der Bourbonen im Jahre 1814 wurde Belanger in seinem Amte als Architekt der öffentlichen Feste, welches er früher schon bekleidet hatte, bestätigt; or ernannte Hittorf au seinem Assistenten und gab ihm zugleich einen Gehülfen in der l'erson des Herrn Lecointe. Hittorf ist von da ab ununterbroehen im Dienste der Behörden, theils mit Anordnung der öffentlichen Feierlichkeiten, theils mit Errichtung städtischer Gebaude und öffentlicher Vergnugungsorte, theils mit Verschönerung der grossen Platze der Metropole beschäftigt gewesen. - So waren ibm und Lecointe der Programmentwurf und die Leitung der Feierliehkeiten übertragen, welche bei der Hochzeit des Herzogs v. Berry, dem Begrahnisse desselhen sowie des Prinzen v. Condé und Louis XVIII., bei der Taufe des Herzogs v. Bordeaux und der Krönung Karl X. in Rheima stattfanden. Beide Architekten erneuerten ferner gemeinschaftlich die innere Einrichtung des Saales Favart und bautes das Theater Ambigu comique, das sich ebenso durch Elegana, wie durch grosse Bequemlichkeit auszeichnet, in der kurzen Zeit von 8 Monaten wieder auf.

Von 1820 - 23 beauchte Hittorf England, Norddeutschland, das südliche Fraukreich, Italien und Sizilien. Die letztere Reise, auf der ihn sein Schüler Zanth (später Architekt des Königs von Württemberg) und Wilhelm Stier begleiteten, gab Veranlassung an awei Werken; "Moderne Architektur Siailiens" (von Hittorf and Zanth gemeinschaftlich beransgegeben) and "Antike Architektur Similiens". Das letatere Werk, welches unter allen Publikationen über die sizilianischen Alterthümer (von St. Non, Wilkins, Duca di Serradifalco u. A.) wegen der darin niedergelegten genauen Sachkenntniss und gewissenhaftesten Sorgfalt den ersten Rang einnimmt, bildete für Hittorf den Anfang einer grosseren Reihe von Arbeiten, die das alte Siailien betrafen. Dem Erscheinen des kurz vor seinem Tode vollendeten Schlussbandes, der einen in seiner ganaen Vollständigkeit und mit Wiedergabe auch der kleinsten Details restaurirten griechisch dorischen Tempel enthält, 100 00010

und unwürdig gewesen, wie es der nicht für möglich balten wurde, der es nicht selbst gesehen. Der Zugang für die Minister und die Hof- und Diplomatenloge wurde mit Benutzung einiger Ranme des benachbarten Gebäudes für das Königl. Zivilkabinet besehafft, die Treppe aur Hofloge war an und für sich finster und einer Hühnerstiege vergleichbar. Um zu den Treppen für die Logen des Publikums zu gelangen, musste man erst einen im Hof versteckten Kellerhals hinabklettern und schwer zu findende Gänge passireu. Wie für Retiraden bei dem Sitzungssaale, namentlich aber bei den Abtheilungssälen gesorgt war, entzieht sich jeder Beschreibung.

Weit mehr noch freilich, als über diese Uebelstände, ist über die mangelhafte Heisung und Ventilstion des Saules geklagt worden, der man den Tod und die Krankheit mehrer Abgeordneten zur Last gelegt hat. Im Interesse einer unpartheilieben Beurtheilung mag hier beiläufig bemerkt werden, dass es an ned für sich niemals möglich sein wird, in dieser Beziehung den Wünseben und Ansprücben von 353 resp. 432 Männern, die nach Alter, physischer Beschaffenheit und Gewohnheit so grosse Unterschiede zeigen, ganz und gleichzeitig gerecht zu werden. Dass erhebliebe Mangel vorhanden waren, soll deshalb nicht bestritten werden. Die alte Warmwasserheizung that zwar im Allgemeinen ihre Schuldigkeit, genügte aber wegen der ungeschützten Lage der nur 10" starken Westward bei strenger Kälte nicht vollständig. Die Ventilation ist Gegenstand der mannigfach-ten Versuehe gewesen, ohne dass man befriedigende Resultate erzielt hat; es ward vorzugsweise eine sogenannte natürliche Ventilation angestrebt. bei der die schlechte Luft von selbst entweichen, die gute von selbst eintreten soll, was jedoch in Wirklichkeit bekanntlich nicht immer nach Wunsch gelingt. Verschiedene Einrichtungen wirkten hingegen wieder so kräftig, dass sie des unerduldbaren Znges wegen sofort anseer Thätigkeit gesetzt werden mussten. Die beste Ventilation hatte noch die Gasbeleuchtung bewirkt, welche erst im letzten Winter eingerichtet ist, nachdem dieselbe bis dahm für unausführbar gegolten hatte. - Ein fernerer, in seiner wahren Ursache nicht immer erkannter Schreck war das Abtropfen des Kondensationswassers von den Oberlichten, das als "Durchregnen" gedentet wurde.

Wahrscheinlich hätte sich jedoch das Haus der Abgeordneten noch einige Jahre lang mit diesen Uebelständen, so gut es anging, belielfen mussen, wenn nicht die Annexion der neuen Provinzen und damit die Nothwendigkeit eingetreten ware, den Raum für 30 neue Volksvertreter zu beschaffen. - Dass dies unter den vorliegenden Verhältnisseu

eine in hohem Grade schwierige Aufgabe war, brancht wohl kaum erwähnt zu werden; ihre Lösung ware unmöglich gewesen, wenn nicht wenigstens ein schmaler Streifen Landes von dem Nachbargrundstück des Zivilkabinets hätte erworben werden können. Neben der Erweiterung ist gleichzeitig Beseitigung aller als solche erkannten Uebelstände nach Möglichkeit angestrebt worden,

Die Vergrösserung des Sitzangssaales konnte, ohne einen völligen Neubau desselben, selbstverständlich nur nach der Längenrichtung erfolgen. Es ist die frühere nach Norden belegene Zuhörertribune zum Saale gezogen worden, der dadurch gegenwärtig eine Länge von 90' bei 46' Breite - freilich kein gunz günstiges Verhältniss - erhalten hat. Die Disposition der Banke und Tribunen bleibt im Wesentlichen die alte, nur die Thuren sind theilweise verlegt. An Stelle der abgebroehenen Tribune ist eine neue von 22' Tiefe angebant, unter der sich ein Abtheilungssaal und in Zimmer zum Korrigiren der Reden befinden. Auf der Westseite ist ein zweigeschossiger Anbau vorgelegt, der nunmehr auch die ehemals freie Saslwand schützt. Derselbe erhalt im Erdgeschoss ein Vorgimmer, ein Sprechzimmer und ein Berathungszimmer für die Minister und den Stenographensaal, im oberen Stockwerk die Raume für die Bibliothek. Auf der Ostseite sind die Zimmer des Prasidiums zwar nicht vergrössert aber verbe-sert; aus einem Vorzimmer zwischen dem Zimmer des Präsidenten und der Restauration führt eine Halle nach einem im ehemaligen Garten des Hauses neu aufgeführten zweigeschossigen Gebäude, das zwei grosse Abtheilungssäle enthält, und nach den neu angelegten Retiraden. Restauration, Lesezimmer der Abgeordneten und Garderobe sind gleichfalls entsprechend verlegt resp. vergrössert, soviel es irgend möglich war,

Der übrigen Verbesserungen kann numöglich einzeln gedacht werden; kaum einer der alten Räume ist ohne eine solche verblieben. Die Zugünge, welche freilich nicht ganz verlegt werden konnten, sied wenigstens würdiger und bequemer gestaltet worden. Vollkommenes konnte auf dieser Baustelle and unter Benutzung der alten Raumeintheilung uiemals erreicht werden, doch glauben wir wohl, dass das Mögliche erzielt warde. Jedenfalls ist der jetzige Zustand über allen Vergleich hinnus besser als der frühere und wird billigen Ansprüchen für die Zeit, bis zu der ein neues Parlamentshaus vollendet ist, nunmehr zur Noth genügen können.

Die Ausführung des Baues hat am 1. April begonnen und erfolgte, soweit es sich um die Konstruktion der Wände handelte, durchweg massiv und sehr solide, selbstverständlich mit allen Hülfsmittelu, die ein schuelles Austrocknen

und vielleicht manche der noch unerledigten Streitfragen lösen wird, darf man mit einiger Spannung entgegen

Die Ansgrabungen zu Pompeji und auf Sizilien hatten die volle Gewissheit ergeben, dass die Farbe eines der wesentlichsten Dekorationsmomente der Alteu bildete. Augeregt durch die in Dentschland, England und Frankreich schon früher veröffentlichten Abhandlungen über die Polychromie der Alten gab sich Hittorf ganz besonderen Studien nach dieser Richtung hin und antersuchte mit unermüdlichem Eifer alle ihm zugänglichen Ueberreste von autiken Gebäuden, Alles, was an Vasen, Ziegeln und etruskischen Gräbern in Museen oder bei Privaten vorhanden war, um die Grundsätze zu entdecken, nach denen Griechen nud Römer die Farben angewandt hatten. Mit Hülfe seines gelehrten Frenndes Letronne sammelte er gleichzeitig alle nur auffindbaren direkten und indirekten Beweisstellen ans den alten Autoren und schuf damit ein Werk über polychrome Architektur der Griechen (Restauration des Tempels des Empedocles zu Selinus), das gleichfalls alle bisherigen Arbeiten über Polychromie an Bedeutung überragt.

Eine weitere Arbeit Hittorfs war die 1832 in Gemeinschaft mit dem berühmten Architektur-Kupferstecher Olivier veranstaltete französische Ausgabe der englischen "Unedirten Alterthumer von Attica," eine Erganzung der unter dem Titel "Stuart's Athen" erschienenen Reihe von Werken über alte griechische Monumente. Als werthvolle Beigaben, die der englischen Ausgabe fehlen, sind einige in-

teressante Restaurationen griechischer Bauwerke und eine Tafel, auf welcher zu leichterer Vergleichung alle bedeutenden antikeu Monumente uach demselben Maasstabe aufgetragen siud, zu neunen, ebenso ist der Text durch zahlreiche scharfsinnige Anmerkungen bereichert worden.

Alle diese, an und für sich sehr bedentenden Arbeiten können jedoch gewissermassen nur als die Erholungsstudien eines eleganten Geistes von anstrengender Bernfsthätigkeit angesehen werden, denn, dass er in dieser Zeit sein Fach als ausführender Architekt nicht vernachlässigt hat, davon zeugt die Vortrefflichkeit seiner von 1838 an in ununterbrochener Reihenfolge ausgeführten Banten. Sein erstes in diesem Jahre begonnenes Werk war das Pauorama auf den Champs Elysées, iu der Grosse des Pautheous zu Rom und mit einem nach dem Prinzipe der Häugewerke in eigenthümlicher Weise konstruirten Dache. Von dieser Zeit an bis auf die Gegenwart waren die Champs Elysees die Arena, auf der seine reiche Phantasie in glücklichster Weise thatig war. Er errichtete Springbrunnen, Restaurants, Cafes chantants und andere für die Erholung des Volkes bestimmte Gebäude, von denen der 1839 erbaute Olympische Zirkus, jetzt Zirkus der Kaiserin genannt, das bedeutendste ist. Derselbe fasst 4000 Zuschauer, hat 134' (engl.) Durchmesser und ist mit einem ganz freitragenden Dache überdeckt, dessen Stabilität allein von dem polygonalen Kranze bedingt ist, auf dem die Sparrenfüsse aufliegen. Die Grossartigkeit des Raumes und die Eleganz der Dekorationen sichern diesem Zirkus einen hervorragenden Rang. 1851 wurde ein noch grösserer und prachtvollerer bezwecken, unter ansschliesslieher Anwendung von verlängertem Zementmörtel, mit Luftschichten, Hohlsteinen etc. Ueber die Langsamkeit des Baubetriebes sich wundern konnte nur der, welcher mit den Schwierigkeiten eines so komplizirten Baues auf einer derartig heschräukten, in jeder Beziehung ungünstigen Baustelle unbekannt ist. Viel Aufenthalt machte namentlich die Fundirung, die durchweg im Grundwasser, theilweise mit Senkkasten erfolgen musste. Nichtsdestoweniger sind die Maurerarbeiten gegenwärtig im Wesentlichen vollendet; der innere Ausbau lässt sich, gut vorhereitet, ohne Schwierigkeiten so foreiren, dass eine Fertigstellung des Banes bis zu dem ursprünglich festgesetzten Termine, am 1. Oktober, durchans wahrscheinlich ist. - Die Gesammt-Baukosten sind auf 50000 Thaler veransehlagt, welche Summe, abgesehen von den nicht mit veransehlagten Gegenständen der Ausstattung, nicht wesentlich wird übersebritten werden.

Bevor wir den interessantesten Theil der Banausführung, die Heizung und Ventilation besprechen, sei noch erwähnt, dass zur Belenchtung des Situngssaales bei Tage statt der zwei alten grossen Oberlichtkasten ein durch die Mitte aller 6 Deckenfelder durchlaufendes, mit der Decke bündig liegendes Oberlicht, bei Abend 12 kleinere Kronlenchter zu beiden Seiten jedes Deckenfelds, anstatt der früheren 3 grossen mittleren Kronlenchter gewählt sind. Die grossen Seitenfenster sind wie früher erbalten.

Die alto, einmal vorhandene Warmwasserheizung soll wieder benutzt werden, vorzugsweise aber zur Erwärmung der Nebenräume. Im Sitzungssaale werden zwar die vorhandenen 4 grossen Heizkörper wieder aufgestellt, da aber die Heizröhren unter dem Fusshoden wegen der Einrichtungen zur Ventilation in Wegfall kommen müssen, so wird diese Heizung für den Saal mehr als eine Reserve dienen. Die regelmässige Heizung erfolgt durch eine kombinirte Dampf-Lnft-Heiznng, welche zugleich die Ventilation bewirkt. Letztere erfolgt in zweifacher Weise durch Polsion und Aspiration - d. h. durch mechanische Zuführung frischer und binreichend erwärmter aud durch Aufsaugung der verdorbenen Luft, wobei als Bedingung festgehalten ist, dass durchschnittlich in jeder Stunde einmal eine vollständige Erneuerung der Luft stattfinden soll. Unter Annahme einer durch die Erfahrung als zolässig anerkanuten Geschwindigkeit von 11/4' pro Sekunde für die einströmende Luft hat dies sowohl für die Zuleitungs-, wie für die Ableitnigs-Kanale einen Gesammtquerschnitt von je 5000 nothwendig gemacht und ist dieser mit Strenge festgehalten worden, so grosse Schwierigkeiten sich der praktischen Ausführung theilweise auch dadurch in den Weg legten.

entnommen. Am Fasse desselben, zwischen ihm und der Heizkammer liegen die beiden, mittelst einer Dampfmaschine in Bewegung zu setzenden Schranben - Ventilatoren, mit welchen die Luft zonächst in die Heizkammer und demnächst in den Saal getrieben wird (Pulsion). Die Heizkammer, gewölht und mit Isolirmauern amgeben, enthält vier Systeme 4" starker eiserner Röhren, welche durch Dampf erhitzt werden und die von unten, zwischen durchlochten, gu-seisernen Platten durchströmende Luft erwärmen. Durch Absperren einzelner Register, von denen eine Anzahl auch in Reserve gehalten wird, kann man jeden beliebigen Temperaturgrad erzeugen; Gefässe mit verdunstendem Wasser sorgen dafür, dass die Luft ihren Wassergehalt stets er-setzen kann. Es ist ührigens der Dampf als Wärme abgebendes Medium gewählt worden - einmal, weil zum Betriebe der Ventilatoren schon ein Dampfkessel nothwendig wurde, andrerseits weil keine andere Heizung eine so schnelle Modifikation der Temperatur und ein so plötzliehes Ahkühlen und Ausserhetriebsetzen des Apparats gestatten wurde, wie es gerade in diesem Falle so erwunseht ist. -Unter der Deeke der Heizkammer tritt die erwärmte Luft durch zwei Seitenöffnungen unter den Fusshoden des Sitzungssaales. Gemanerte Kanale führen sie an den Wänden desselhen entlang, von wo sie in 23 vertikalen Röhren, die innerhalb der Wände liegen, emporsteigt und schliesslich durch friesartig durchhrochene Gitter unterhalb des Brüstungsgesimses, etwa 10 Fuss über dem Fusshoden, in den Saal einströmt. Von einer Belästigung der im Saale Verweilenden, wie sie der heisse Strom einer ungeschickt disponirten Luftheizung zuweilen hervorbringt, kann somit keine Rede sein, da Niemand von der einströmenden Luft getroffen wird und überdies ihre Temperatur von der im Saale bereits vorhandenen nicht wesentlich verschieden ist. Die Abführung der verdorbenen Luft erfolgt, wie schon erwähnt, durch Aspiration, d. h. durch Ansangen der-

Die frische Luft wird durch einen, durch alle Geschosse

reichenden, oben mit einer vergitterten Seitenöffnung versehenen Sehacht aus dem Garten des Königl. Zivilkabinets

Die Abführung der verdorbenee Luft erfolgt, wis schon erwähnt, durch Ansingation, d. h. durch Ansangen derselben vermittelst eines in dem grossen Schornstein des Alaschienehausse erseugten befügen Luftstroms. Für die Anbringung der Oeffunungen, durch welche die verdorbese Luft aus der Saale treten soll, war es massgebend, dasseit sebben in möglichster Nähe der Schicht liegen, wo jene erzeugt wird, damit einer Vermischung der garben und schlechten Luft nach Möglichskeit vorgebengt wird. Es sind diese Ausströmungsöffunungen daher im Fusshoden, namentlich in den Setzstufen der terrassenartig austeigeuden Podeste und in sonstigen seukrechten Plichen angebracht. Zweigkanüle

Zirkus auf den Boulevards des Filles du Calvaire\*) in 9 Monateu errichtet, der chenso wie der frühere mit Skulptoren von Pradier und Duret und mit Gemälden von Berrins geschmückt ist.

Der Platz de la Concorde, der grossartigste Platz Europas, mit den prachtvollen Umgebungen von Gärten, Palästen und Triumpfbögen, verdankt Hittorf einen grossen Theil seiner Verschönerungen; sowohl der Eatwurf der ganzen Anlage rührt im Wesentlichen von ihm her, als auch die Zeichnungen zum Piedestal des Ohelisken von Luxor, dessen Aufstellung er leitete, und zu den kolossalen Spriugbrunnnen, in deren anmuthigen Formen Architektur und Skulturr zleich bohe Triumpfe feieren.

Mit seinem Schwiegerrater, dem bochgeabteten Architekten Le Pêre, leitete Hitterf gemeinschaftlich den Bau der Basilika von St. Vincent de Paul\*\*) in der Nahe des Nordbahnhofes. Wie weit Jeder von Beiden am Eutwurfe dieser bedeutenden Kirche betheiligt war, ist nachträglich achwer festzustellen, da aher Le Père wähnend des Banes starh, ist jedenfalls die Vollendung desselben Hittorf's eigenstes Werk. Er fand bei diesem Baue wilklommene Gelegenheit, einige seiner Ideen, die er hei Herausgabe einer Restauration der Basilika zu Pano nach Vitruv's Text entwickelt hatte, zur Anwoudung zu hringen. Die Formen der antiken Basilika sind den Anforderunge des katholisches Gotteshauses angensext und dadurch gleich.

sam christianisirt, die Ornamente durchweg symbolisch hehandelt, Farhen, sowie die Vergoldung im edelsteu grieehischen Geschmack gehalten. Bewundernswerth sind die gemalten Glasfenster und die Ornsmente der Empore, sie stellen eine Prozession mannlicher und weiblicher Heiligen der katholischen Kirche dar und sind von dem unübertroffenen Flandrin gemalt. - Die Kirche liegt an einem Hügelabhange, der zur Verbindung des Portikus mit der Strasse eine grossartige Treppenanlage nothig machte. Die Gruppirung der vielfach von Ahsätzen unterbrochenen, mit geschmackvollen Balnstraden eingefassten Treppen ist eine sehr glückliche und die Kirche hat durch dieselhen einen ihrer würdigen monumeutalen Unterbau erhalten. Hittorfs ursprüngliche Absicht war es übrigens gewesen, die Wände des Portikus mit Darstellungen von biblischen Szenen auf emaillirten Ziegeln zu bekleiden und wurde anch die Ausführung des Planes begonnen, da aher die Malerei den Beifall des Publikums nicht fand, unterhrach man die Arheit und nahm die sehon eingesetzten Tafelu wieder heraus.

Wie Hittorf in St. Vincent de Paul die Zentralkircheines Pariser Arrondissements geschaffen hatte, so baute er anch ein Zentralgehäude für die Zivilverwaltung eines solchen, die durch eine geschmackvolle und originelle Treppe ausgeseichnete Mairie auf der Place du Pantheon. Er vervollständigte die der Ostseite des Louvre gegenüherliegande Gebündereihe durch eine an die Kirche vol. S. Germain l'Auxervois anstossende Kommunalschule, deren innere Einrichtung ortrefflich ist; eben daselbst erhaute

 <sup>)</sup> Vid. Zeitschrift für Banwesen, Jahrg. 4, Heft 1.
 ) Vid. Zeitschrift für Bauwesen Jahrg. 5.

führen die verdorbene Luft in den an der Kellersohle liegenden, grosseu Hauptkanal und von dort in den bereits oben erwähnten Schornstein, der, wie alle Hauptkanäle, gleichfalls 50 " lichten Querschnitt hat. Die Schornsteine der beiden Kesselheizungen sind darin bis anf etwa 1/4 der Höhe emporgeführt: falls der durch sie erzeugte Zug noch nicht genügt, ist im Schorusteine selbst noch eine Rostfeuerung zu diesem Zweek angebracht.

Es darf nicht unerwähnt bleiben, dass Verbindungsklappen vorhanden sind, welche es, nm das Anheizen des Saales zu erleichteru, möglich machen, die zu erwärmende frische Luft anfänglich aus dem Saale selbst zu entnehmen.

Die Ausführung der Heizungs- und Ventilations - Apparate erfolgt durch den Ingenieur Stumpf (Firma Elsner & Stumpf), welcher anch die Spezialitäten derselben ent-worfen bat. Der Entwurf des gauzen Baues ist vom Regierungs - und Baurath Herrmann aufgestellt und durch den Baumeister Cornelius und Bauinspektor Blankeusteiu ausgearbeitet worden. Die Ausführung leiten der Letztere und der Banmeister Jacobsthall

Im uächsten Winter sollen umfassende Beobachtungen und Versuehe über die Wirkungen der Heizung und Ventilation angestellt werden, von denen sich sicherlich höchst wichtige Resultate erwarten lassen. Es dürften dieselben um so mehr erwünscht sein, als wir bisher auf diesem Gebiete fast ausschliesslich auf die Erfahrungssätze unserer Nachbarn in Frankreich und England angewiesen waren. Eine spätere Veröffentlichung dieser Beobachtnugen, sowie uller Details der interessanten Einrichtung, die wir hier nur in den flüchtigsten Umrissen skizziren konnten, wird . iedenfalls nicht ausbleiben. - F. -

#### Konkurrenzen.

Mouats - Aufgabe im Architekten - Verein zu Berlin, zum 2. October 1867;

I. Für ein Palais soll der Bügel des Einfahrtsthors, der Griff der Zimmerthuren und der Fenster entworfen und dabei ein Wappen als Dekorationsmoment benutzt werden.

II. Eine Fussgängerbrücke von 100 Fuss Weite in einem Park ist aus Eisen (Hängebrücke ist jedoch ansgeschlossen) über eine Thalsehlucht zn konstruiren,

Die zur Beurtheilung der Musenmspläne in Wien eingesetzte Kommission hat nach der "Kunst-Chronik" ihre Thätigkeit geschlossen, ohne dass sie sich für einen eiuzi-gen der 4 Konkurrenz-Fntwürse ausgesprochen hätte. Die grösste Zweckmässigkeit wird dem Entwurfe von Löhr zuerkannt, bei dem jedoch die "schwungvolle, kunstlerische

Behandlung" vermisst wird, die 3 anderen Pläne werden künstlerisch gleichgestellt, aber gleichfalls nicht zur Ausführung empfohlen. - Ein höchst bedauerliehes Resultat, welches vorzugsweise der Mangelhaftigkeit des Programms zugeschrieben wird, an welches die Kommission sieh halten musste, wenn sie es auch nicht billigen konnte! Es beweist dieser Fall wiederum recht deutlich, wie wiehtig die Forderung ist, dass die Preisrichter, welche noch vor Eröffnung einer Konkurrenz zn ernennen sind, das Programm selbst ausgenrbeitet oder doch mindestens gebilligt haben mtissen.

Personal-Nachrichten.

Dem Regierungs- und Bau-Rath Schweitzer ist die Stelle eines technischen Mitgliedes bei der Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn zu Breslau verliehen worden.

Der Baumeister Carl Schwatlo in Berlin ist zum Land-Banmeister ernannt und im Geschäftzbereiche der ersten Abtheilung des Ministeriums für Handel etc. angestellt worden.

#### Offene Stellen.

1. Die Stelle eines Bau-Rathsherrn in Lauban ist nen

zu besetzen. Näheres im Inseratentheil. 2. Zur Ansertigung von Entwürfen und demnächstiger Ausführung verschiedener Garnisonlazareth., Proviantamt- und Traindepot-Bauten wird ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten auf längere Zeit gesucht von der Königl. For-

tifikation in Rendsburg. 3. Zur Ansertigung geometrischer Vorarbeiten für Eisen-bahnen wird ein Bauführer oder Foldmesser gesucht. Näheres

in der Expedition d. Bl. 4. Für den Ban des Schullehrer-Seminars in Moers wird ein junger Mann, der schon Erfahrung im Hochbau besitzt und mit Bureau - Arbeiten vertraut ist, als Bau - Aufseher gegen 1 Thir. Diaten gesucht. Nur gut empfohlene Bewerber wollen sich melden beim Banführer Melzenbach in Moers.

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. W. in Berlin. - Aus dem Programm für den Schulhausbau in Konigstein a. E. erschien uns ersichtlich, dass die Gemeinde eine vollständige und scrupplöse Scheidung der Knaben nnd Mädchen Innerhalb des Schulgebäudes, wie sie anderwärts in sehr übertriebener Weise durchgeführt ist, nicht beabsichtige. Es werden einfach 10 Schulzimmer zn 60 Kindern verlaugt, üher deren Benntzung freie Verfügung vorbehalten ist. Da deren innere Einrichtung nicht zu zeichnen ist, so wird es den Konkurrenten ziemlich gleichgültig sein konnen, ob dieselben spater mit Knaben oder Madchen, oder gar gemischt besetzt werden sollen. Nothwendig wird es nur sein, sie von einem gemeinschaftlichen Flure aus zugänglich zu machen, während eine theilweise Trennung der Geschlechter schon ganz von selbst dadurch begünstigt werden durfte, dass die Grösse

er ein Presbyterialgebände und eine Mairie im Renaissancestil, die indess auffalleud viel Anklunge an die nahebei gelegene Kirche hat und für eins seiner weniger gelungenen Werke gilt. - Im Auftrage der Kaiserin erweiterte er feruer in der Nähe der Barrière du Trône ein Institut zur Erziehung von 300 Arbeitertöchtern, leitete nach einer Skizze des Kaisers die Aulagen im Bouloguer Wäldehen und entwarf die Plane zu dem Gebäudering, der den Platz des Arc de l'Etoile umgiebt.

Das letzte grosse Werk des Künstlers ist der Hauptbahnhof der grossen nördlichen Eisenbahn von Frankreich zu Paris. Dieser imposante Bau, der ägyptischen Vorbildern seine Grossartigkeit - die Gesammtlänge der Front ist 518' und die Höhe bis zur Spitze der Statue der Stadt Paris 115' - und griechischen Mustern seine Formen entlehnt hat, besteht aus 3 Hallen mit jonischen Sänlen und balbkreisformiger Ueberdeckung; sie sind von verschiedener Höhe und jede derselben ist mit einem Giebel gekrönt, zwischen ihnen liegen dorische Säulenkolonnaden. Die herkommlichen Regeln des griechischen Stils sind mit einer Stauuen erregenden Kühnheit ignorirt und dennoch ist ein Effekt erreicht, der uns die hochste Achtung vor dem Genie des Künstlers abnöthigt,

Wir haben der litterarischen Thätigkeit Hittorfs schou Erwähnung gethan und wollen hier nur noch hinzufügen, dass er es liebte, die praktischen Resultate seiner vielseitigen Beobachtungen von Zeit zu Zeit in Memoirenform zu veröffentlichen. Von nicht geringerem Werth sind ar'ue Biographien berühmter Zeit- und Fachgenossen. - Einer der letzten Vorträge, der von ihm vor dem kaiserlichen Institut von Frankreieh gehalten ist, machte auf die Uebereinstimmung aufmerksam, welche zwischen den, architektonische Darstellungen zeigenden Freskodekorationen der römischen Bäder und Pompejis und den in Felsen gehauenen Facaden im Thale von Petra besteht; er wies die vollständige Ideutität nach und zeigte damit, dass die Wandgemälde der Romer nicht blosse launeuhafte Uebnigen der Künstlerphantasie waren, sondern getreue und deshalb schätzbare Wiedergaben vorhandener Bauwerke.

Hittorf starb am 25. März 1867.

Was wir in Kürze von dem architektonischen und litterarischen Wirken des Verstorbenen gesagt haben, wird genügen, um zu ermessen, bis zu welcher Meisterschaft er es in Allem, was er trieb, gebracht hat. Nicht minder wer er ein zärtlicher, liebevoller Gatte und Vater, ein treuer und ergebener Freund; wie er im häuslichen und Freundes-Kreise geliebt war, so wurde er ausserhalb desselben geachtet und ausgezeichnet. Mit Recht findet der Schlussatz iener glänzenden Rede, welche Hittorf vor der Plenarsitzung sammtlicher französischen Akademien einst znın Gedächtniss Schinkels gehalten hat, auf ihn selbst Anwendung:

"Es ist dies ein erhebendes Bild, ein Beispiel, an das schöne Leben so vieler anderer Künstler anzureihen, ein nener Beweis, dass der Genius, wenn anch noch so sehr von der Natur begabt, nur dann vollkommen ist, wenn ihm Arbeit und Tugend zur Seite stehen." District of Google des Gehändes und die statek Authil der die Schule bewehenden Kinder de Anlage dopplete Eiginge und Treppen erforderlich machen wird. Die Schaldepatation zu K., der wir Ihre Anfrage and unseen Autwort mitthellten, hat ich völlig mit uns einvorderen Schalder und der Schalder und

Grandstacks scheint ein Lerrassenbau zweckmasig.

Hrn. St. in Folds. Besten Dank für Ihr Interresse an
unserem Blatte und Ihra Vorseblage. Sie gestatten wohl, dass
wir dieselben, soweit sie auf Konkurrenzen im Allgemeinen sich
beziehen, für die bevorstebenden Verhandlungen des Architekten-

Vereins benntzen.

Ilrn. B. in Lengerich. Besondere Bestimmungen, weiche die aligemeinen "Vorschriften" etc. ergänzen, sind uns nicht bekannt und wirde es wohl in jedem einzelnen Falle von dem Beschusse der technischen Bau-Denuation abbängen, ob sie die

lhe eingereichten Stedien-Nachweise für gemignen kält. Ze ist denhalt ande Arbew zu sagen, über weiches Stedien das Zeugniss und die verlangte nährer Darlegung den Bildenngegange derschalten der Schalten zu sich lediglich bei einen Kell Samaniere vrobereitet haben im Allegeneiten natürlich über jene Diszplitzen, die im Exanevaringst werden. Dass an und für eich den im Eugere als eine didaten die Baunkadenie nicht bemoht haben, wiederstreitet dem Wortlands der Vorsehriften.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren: D. ln Carlsruhe, M. in Högter, H. in England, M. in Berlin.

Berichtigung. In Nr. 35 lat ein sinnentstellender Drackfohler leider unbemerkt geblieben. Im Schiosautze von Nr. 3 der von den deutschen Fachgenossen auf dem Pariser Architekteninge gestellten Thesen (Seite 341 d. W.-3L), ist in eseen: "noch bastimate Begeit der Aestheilt" austatt:

### Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend, den 7. September: Hauptversammlung, Anfang 7 Uhr.

Tagesordnung: Abstimmung über die Aufnahme neuer Mitglieder. Beurtheilung und Abstimmung über die Monats-

Konkurreuzen.
Pragebeantwortung.
Voetrag des Herra Blankenstein

Vortrag des Herrn Blankenstein.

Der Vorstand.

#### Bekanntmachung.

Zur Leitung des Banes mehrer Dienstwohnungs- und Verwahrungs-Gebända etc. wird ein gepreifter Baumeister gegen Gewährung eines Dilaiensaters von 3 Thir. von der unterzeichneten Festungs- Bau-Direktion gesucht, hei weicher auch die vent. Anmediangen, anter Befügung von Zanguissen, zu erfolgen haben. — Wünschenswerth ist es, dass der Antritt der Stelle sofort erfolgen kann.

Heppens, den 15. August 1867.

#### Königliche Festungs-Bau-Direktion.

Bekanntmachung.

Die Stelle des Ban-Rathsherre biesiger Stadt mit einem
Jabreseinkommen von 700 Thir. ist vakant und findet eine

Neuwahl für eine 12jährige Amtsperioda statt.
Qualifärirte Bewerber, d. b. soicha, welche die Prüfung als
Königlieber Baumeister bestanden haben, wollen sich bis zum
1. Oktober cr. schriftlich anter Einrsichang ihrer Zeugnisse bei
dem Staditwoordnaten-Vorsteher. Herrn Ksufmann Reimann

melden. Lanban, den 26. August 1867.

Der Magistrat. Walbe.

Ein Zimmermeister sucht womöglich dauernde Beschäftigung, entweder im Bureau oder bei Bauausführungen. Gefällige Offerten wolle man franco unter der Chiff. F. N. 53. post restante Bochum niederlegen.

Ornamentale Arbeiten von

# Schmiedeeisen im antiquen und modernen Geschmack, als Front- und Balkongitter, Thorwege, Wand- und Laternenarme, sowie

Ventilationsfenster mit Glasialousien

für Lehr- und Krankenzimmer, Bureaux etc. liefert zu billigen Preisen die Rangehlasserei von Ed Pule

Bauschlosserei von Ed. Puls Berlin, Mittelstrasse 47.

Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

SCHAEFER & HAUSCHNER

Inhaber: B. Hauschner & P. d'Oussew (Architekt)
Relin, Oranien-Strasse 122,
empflehit ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen.
Nach Zelchnungen werden alle Arbeiten ausgeführt nod Modelltosten nur im besonderen Fällen berechen.

Photographlen und Zeichungen steben gern zu Diensten.



Trottoir-Platten, Schwellen, Treppen-u. Podeststufen, Mosaik-u. Kopfsteine, Platten ... Thorwegen. Keller-.. Fabrikränmen (charfkandg), fül Brancrelen : Malzikellern (geschifffrankfanger, Reke. Nibers And Freibad. Besteingsrafe. M.

# J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. II. completit sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten.

Spiegeigina helegt und anbelegt, Rohgina in Stärken von 1½", 1", ½",

Tafelgina, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

### B. Tomski Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

zu verkaufen.

Architektonisches Skissenbuch Heft 1-45 (non 45 Thlr.) für 22 Thlr. 15 Sgr.

Die Wilhelma. Maurische Villa des Königs von Württemberg. Entworfen und ausgeführt von P, von Zanth. Prachtwerk (neu 54 Thir.) für 27 Thir.

Nåberes in der Exped. d. Bl.

Soeben erschien in unserm Verlage:

Dr. G. Hagen, Ober-Ban-Direktor,

Grundrüge der Wahrecheinlichteits-Rochnung. Zweite nungearh. Ausgabe. Mit eingedr. Hotzechn. gr. 8°, hr. 1½ Tblr. E. Hartwich, Geh. Ober-Baurath,

Erweiterungsbanten der Rheinischen Eisenbahn. Dritte Abtheilung: Elserne Brücken. XXXII Kupfertaf. in Doppelfolio mit Text. Kart. 13% Thir.

De F. Heinzerling, Prof.

Die augreifenden und veferrebenden Kritte der Brücken- und
Hoebhau-Kenstruktionen. Mit 180 in den Text eingedruckten
Holzebnitten und 7 Redixtions-Tabellen. 8. beroch. 20 Sgr.
Zeitschrift für das Berg. Ritten- und fallenwessen im Pressisiehen
Banda, herangegeben in dem Ministerlum für Handel, Gewerben und öffentliche Arbeiten. Band XV. Left. 1. gr. 4;
werben und Gestellen der Arbeiten. Band XV. Left. 1. gr. 4;
und Hötzschnitten 44; Thit.

Berlin, Angust 1867.

Ernst & Korn. Google

# Lapidar Theer.

Eine vorzüglich bewährte Komposition, zum

wasserdichten Ueberzuge jeder Art Bedachung, wetterfestem Anstrich von Holz, Planken und Mauerwerk

geeignet. Preis 51/2 Thir. pr. Tonne von ca. 3 Ctr. Inhalt incl. Passtage.

Der Theer ist besonders dadurch eigenthümlich und empfeh-ienswerth, dass derselbe schnell trocknend, selbst frisch aufge-tragen auch bei dem stärksten Sonnenbrande in konsistentem Zustande bleibt, also nie läuft, durch keine Witterungs-Einflüsse verändert wird und nach knrzer Zeit eine harte Kruste bildet, die vermöge ihrer eigenihumlichen Elastizität nie Risse zeigt. Statt des Theers kann auch die zur Bereitung nöthige Ingredienz 24 5 Thir, pr. Ctr. geliefert werden, wovon 26 Pfd. mit einem Centner gewöhnlichen Steinkohlen Theer gemischt werden; besonders entfernten und solchen Gegenden zu empfehlen, wo der Steinkoblentheer billig let.

### WILHELM MATTHÉE

in Magdeburg.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Aufertigung von

### Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschlage, Fiane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Beyer & Censerten

in Ludwigshafen am Rhein.

(patentirte Calorifères - Helzungen)

empfehlen sich zur Einrichtung von

Luftheizungen heuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulea, Bahnböfen, Fabriken, Hospitälern, Casernen, Wohngobiuden, Theatern, Maindarren, Saamen-Klengen, Trockenanstalten u. s. w., fertigen auf einzusendende Plane Kostenvoranschläge.

### Schwarz und weisse Platten

zur Pflasterung von Kirchen, Küchen, Hausfluren, Gewächshäusern und grossen Etablissements etc. etc. empfehle ich den Wohll. Behörden und Herren Baumeistern als

ein ebenso vorzüglich dauerhaftes wie billiges Material, bei Bedarf zur gefälligen Benutzung angelegentlichst.

Die Platten sind 112" rhl., scharf und gut im Winkel ge-arbeitet und fein geschliffen, dahei 1-11/4" stark. Aufträge werden sofort und prompt ausgeführt.

Magdeburg, im September 1867.

Gustav Siegel.

# Fabrik von Stuck-Arbeiten für Façaden A. Wlöller, Bildhauer and akademischer Kunstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a.

### R. Riedel & Kemnitz Ingenieurs und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wolmhänser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Raume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

### Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsleht bereit. Anschläge gratis.

Die Bauschlosserei von

BRAUN, Berlin, 77 Invalidenstrasse 77
liefert schmledeelserne Gitter pro Fuss von 1 Thir,
an; Proben stehen zur Ansicht. Desgl. Flasehenzüge
für Dachdecker, Manrer, Zimmerleute etc. vorräthig.

Joh. Haag Clvil-Ingenieur

Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation für Wolinhauser,

öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Pläne und Ansebläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowia Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratie

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem l'rivathaushalt ein sonst unerreich-Desensen berein jeuem i rivatinusmut ein somt unerreico-bares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und sehnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hötels, Restaurants, Privatwobnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Prels (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung circa 25 Thlr.) eine vollstandige, für alle hänslichen Bedürfnisse ansreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Den Herren Architekten ertheilt jede Auskunft über die Uebernahme von Eindeckungsarbeiten durch die

Zinkgesellschaft "Vieille - Montagne"

sowie Prospekte über die verschiedenen Bedachungs-Methoden der Gesellschaft

Adolph Lasard in Berlin, Potsdamer-Strasse 9.

### Jahrgang I.

Bufendungen blitet man zu richten au die Expedition, Grazienter 75. (Buchbollg, v. C., Baelite). Invertionen die geopaltene Petitzelle oder deren Raum 2½, 8gr.

# Wochenblatt

heransgegeben von Mitgliedern des

VIE. 011

Breirliungen rnehmen alle Postanetalte

in Berlin die Expedition Buchbandl. v. C. Beellte

# Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 13. September 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Kunst- und Staatswesen.

Nochmals eine Stimme aus Süddentschland-

In einem früheren Aufsatze: "Ueber das Verfahreu bei Konkurrenzen" hatte der Verfasser u. A. darauf hingewiesen, "welcher grossen Aufgabe die bildende Kunst in einem Staate zu genügen berufen ist. Beim Abdruek desselben in Nr. 28 d. Bl. ist zu lesen: "in einem grossen Staate". Gern glauben wir der Versicherung der Redaktion, dass dies lediglich ein unbemerkt gebliebenes Versehen des Setzers gewesen ist, aber der Satz ist nun einmal so gedruckt worden und in die Welt gegangen und der Verfasser kann sich nicht mit einer einfachen, nachträglichen Berichtigung begüngen. Als ehrlicher Süddeutseher will er daher ausdrücklich Protest dagegen erhebeu, indem er offen seine Ansichten über den Zusammenhang zwischen der Kunst

und dem Staatswesen ausspricht.

Betrachten wir die Länder, in denen vorzugsweise die bildende Kunst geblüht hat, so werden wir mit Leichtigkeit erkennen könneu, dass weder die Regierungsform noch die Grösse der Staaten dabei maassgebend war. Die Nebeneinanderstellung des grossen, theokratisch-dynastischen, egyptischen Reiches, der kleinen freien Staaten Griechenlands, der absoluten Kolossal-Monarchien der römischen und byzantinischen Kaiser, der kleinen Städterepubliken des Mittelalters und der Renaissancezeit, uud endlich des grossen, absolutistischen Frankreichs wird genügen, um das zu beweisen. Wenn wir jedoch den relativen Werth dessen vergleichen, was die Kunst in jenen Ländern geleistet hat, so stellt sich unwiderleglich heraus, dass sie nicht in den grössten, sondern in den freiesten Staaten die höchste Stufe erstiegen hat. - Was sind die Kunstleistungen der grossen Despotien in Egypten, Rom und Frankreich gegen die Schöpfungen der hellenischen und italienischen Republiken, gegen jene der freien Genossenschaften des Mittelalters?

Es siud 2 Dinge, die in einem Staatswesen vorhauden sein müssen, damit die bildende Kunst sich zur Blüthe entwickeln kann - freilich sind auch noch andere Bedingungen dabei nothwendig -: der nationale Geist und das öffentliche Geld! - Ob dieser Geist in einer Monarchie oder einer Republik sich bekundet, ob dieses Geld vom Könige oder vom selbstsouverainen Volke bezahlt wird, ist an sich gleichgültig. Wenn die Fürsten manchmal verschwenderischer waren in Spendirung des öffentlichen Geldes, so waren die Freistaaten inimer sparsamer in Unterdrückung des nationalen Geistes, und die geistige Kraft des Volkes ist der Kunst noch weit unentbehrlicher, als die materielle Macht des Schatzes. Uebrigens hat da, wo der Volksgeist zur Kunst hielt, den Künstlern die finanzielle Unterstützung nie gefehlt, während da, wo die Nation den künstlerischen Anstrengungen fremd blieb, die Freigebigkeit der Fürsten niemals eine fruchtbare und danerhafte Kunstthätigkeit erzeugen konnte.

Kann doch das persöuliche launenhafte Element eines Herrschers, der prunksüchtige Geschmack eines Hofes keinen besonders heilsamen Einfluss auf das künstlerische Schaffen üben, während der frische Hauch einer freien Gemeinschaft die Kunst ihrem wahren Berufe entgegentreibt, der nicht in der Verherrlichung des Fürsten und seines Hauses, sondern darin besteht, die grosseu Thaten der Nation, die edlen Gestalten des Volkes zu feiern und darzustellen, nuf un der Nation das Ideal der Menschheit.

Man hat freilich oft gesagt, dass jene Republiken, in denen die Kunst ihre höchsten Triumphe gefeiert hat, keiue Freistaaten, sondern aristokratische Oligarchien gewesen seien, aber was liegt daran, was thut es? Nicht um den Namen und um die änssere Staatsform handelt es sich, sondern um ein politisches Gemeinwesen, in dem sich der nationale, der freie bürgerliche Geist entwickeln kann, wie solches verschiedene kleine deutsche Staaten noch heute besitzen, was sich von unseren heutigen grossen europäischen Staaten nicht ebenso behaupten lässt. Trotz der Oligarchie beschäftigte man sich in jenen Republiken in erster Linie doch immer mit dem Wohle Aller, der Volkswille blieb die eigentliche Grundlage ihrer Gewalt. Die Fürsten dagegen herrschen bekanntlich im Namen eines über den Willen ihrer Unterthauen erhabenen, göttlichen Rechtes, und der Ehrgeiz der Dynastie steht nicht immer im Einklange mit der Wohlfahrt des Landes. Gerade die Entfaltung einer lebensvollen, kräftigen Kunst beweist den volksthümlichen und nationalen Charakter jener Republiken.

Wo und wann die Kunst zu einem höheren Grad der Vollendung gedieh, überall treffen wir auf einen glücklichen Zeitraum erhöhten, nationalen Bewusstseins, auf eine lebhafte Strömung patriotischer Ideen, welche dem gemeinsamen Gefühl der Gesellschaft die ideale Richtung geben. Wenn der Geist des Volkes nicht mit dem Rüustler, dem Dichter, selbst mit dem Philosophen arbeitet, so bleiben die individuellen Anstrengungen unfruchtbar, gelangen nur zur Nachahmung, höchstens zum Eklektizsenus, nie aber zur Schöpfung. Diese Wahrheit lehrt uns die Geschichte. — Nicht das Genie schaft grosse Zeiten, die grosse Zeiten, die grosse

Wenn einmal die vernünftigen Zeiten gekommen sein werden, wo eine Regierung, sowohl in den grossen, wie in den kleineu Staateu, nicht mehr alles zu wissen verpflichtet ist — wo selbstverständlich die Kauffeut die Handelsfragen, die Fabrikanten die Gewerbefragen, die Lehrer die Schulfragen und die Gelehrten die Wissensfrageu zu lösen haben — wo ganz natürlich die Richtbaren in Sachen der Gerechtigkeit und die Waltbaren in Sachen der

Verwaltung entscheiden - wo mit einem Worte die

Interessenten höchts sellst über ihre Interessen verfügen — dann werden auch wir Baumeister im Reiche des Schönen walten, der Staat wird die Beschlüsse der Künstler ausführen, und die Kunst wird nicht länger von zufalliger Gunst und willkärlichen Schutz der Büreaukratie und des Kunstprofessorenthums zu leben haben, sondern aus dem unversiegbaren Marke des Volkes ihre Nahrung ziehen und dies selbst in den kleinaten Staaten.

Eg giebt daher nach der Anschauung des VerLes giebt daher nach der Anschauung des Verdes erne im Staatswesen nur ein Altert, die Werede erne erne Staatswesen nur ein Alter die Werede erne erne Staatswesen nur ein Alter der 
Geste erne Staatswesen nur ein Alter der 
Landes erstrebt und die Intelligen des Volkes
befruchtet. Eine Regierung, stehn ein an des Spitze
eines grossen oder kleinen Staates, welche die
Freiheit der Ideen beschrinkt und die Bewegung der Geister benmat, wird vergeblich Künstler
beschützen und Millioner verschwenden, umsonst
Akademien gründen und Weltausstellungen eröffnen,
- weder Kunst noch Litteratur, noch Wissenschaft
wird sie hervorbringen, und der Genius wird sich
rächen an ihr durch sein Ausbelben. —

Ed. Rau.

#### Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker. VIII. Das Königreich Bawern.\*)

A. Die einzelnen Klassen der Bauteehniker und deren gesetzliche Rechte.

In Bayern wie in Preussen steht (mit Ausnahme der Beleipfalz, vor oblistänigt Gewerbefreihet besteht) die Ausführung und Leitung von Bauten nur gepräften Bautechnikern, welche das Meisternecht im Muser- oder Zimmergewerbe erhalten haben, zu. Die Anfertigung von Baupliases steht Jedermann freit, dieselben müssen aber vor der Zimreihung bei den Verwaltungsbebirden von einem Derrechnen hat, unterzeichnet geging für die Entwärfe zu überrechnen hat, unterzeichnet den

Die Prüfung der Banhandwerker, (Manter- oder Zimmerneister) virt von einer Regierungs-Kommision vorgenommen, welche ans einem höheren Banheumten, einem Abgeordneten des Gewerberathes und einem von der Kreiserjerung an bestimmendem Meitert des betreffienden Gewerbes besteht, soll die teel nie eine Berfahligung praktisch erprehen und ersetzt den Nachweis der Gesellen- und Lehrmit; die demnichtige Präfung über die Vorkenutnisse ist eine mindliche und schriftliche und erstreckt sich in letzter Bestehung auf Aussrbeitung einen Bauprogramme (Projektu), eines Ansführunge- und Betriebsplans, eines Kostenrornafenschaftberafiehe betrießender Fragen, eines Kostenrorna-

Wer bestanden ist, kann eine Konzession nachsuchen und wenn er dieselbe erhält, als selhatständiger Baum eister anftreten, oder wenn seine Verhältnisse die Ausühung eines Meisterschts noch nicht gestatten, als Stellverteeter eines Meisters Bauwerke projektires und ausführen.

Ausser diesen gepräften Banhandworkern giebt es, wie in Preussen, nur noch Baubeamte. Eine Mittelklasse bilden nur die Maschiene-Ingenieure der technischen Fabriken — ein besonderes Institut der Privatbaumeister giebt es nicht.

B. Ausbildung der Staats-Banbeamten. Wer sich dem Staatsbaudienste widmen will, muss

e) Das nachfolgende Referat gebt an Ansführlichkeit über die Greine der bisiere von uns gebrachten Berichte weit hinsan. Wir haben dasselbe jedoch um so dankbarer angesommen, weil wir galaben, dass dieses Beispiel einer Urganischen, bei der das Beamten ihn m wohl am Konsequensiesen und Straffuen durchgeführt erscheilts, für unsere Leser — namentlich für die Preussischen Banbeamieu — von besonderem Interease and Wird. nach vorheriger Absolvirung eines Realgymnasiums zunüchst den vollständigen dreij ährigen Kursa an einer polytechnischen Schule durchmachen und darauf die an der Münchener polytechnischen Schule bestehenden Fachstudien zwai Abra hindurch ohn Unterbedung hausschaft

Er wird hierauf an i the oratischen Präfung, welche unter den Vorsitze eines Mitglieds der obersten Bahhörde vor Professoren der polytechnischen Schule erfolgt, augelassen. Dieselbe erstreckt eich gleichneitig auf die Hülfwissenschaften, sowi auf das logenieurwesen und den Laudhau, in denne geutem Lerfannegen

Mach bestandene theoretischer Präfung hat der KanNach bestandene theoretischer Präfung hat der KanNach bestandene theoretischer Präfung hat der Kansten zweiße in ihre Prasite in inner Kgl. Bankshörde hat der Sten der der Sten der Sten der Stenfung zu beschen Dieselben de die prasitische Prüfung zu beschen Dieselben de die prasitische resp.
schriftliche und umfast die Aussrbeitung genines Pragramme (Projekt) ans dem langeuieren wen und den Landhau, meht Kostenvorasschag und Ausführungsplas zu jedem
derselben, sowie die Beautwortung von 4 Fragen aus dem
Bautweraufunge- und Rochungswann. Alle diese Arbeiten
werden unter Anfielte diese Prüfungs-Kommissen der

obersten Baubehörde in Prifungglobale angederiig.

Die auf vorstehende Weise als tichtig Beründenen
Bau-Randidaten treton sofort in die Reibe der Bau-Pradidaten
treton sofort in die Reibe der Bau-Praktikanten and werdes von den betreffenden Stellen und
Behörden zur Verwendung hei der Aufsicht von Neuhauten,
zur Luterstätung der Baubeaumen bei technischen Arbeiten
und zur Ausbilfe bei den Geschäften in Bureau (als Bausanistenten) augsteheit, wobei desselben Vergrüngen und
Ter griften zuleichmarken. Nach vor ausgegangen zur
Vergründen und Verrichtungen anntliche Geltung. Arbeiten und Verrichtungen anntliche Geltung.

Die weitere Laufbahn dieser Baupraktikauten ist in der Rogel folgende:

Zoerst weuden sie sich zum Eisenbahnhan und werden daschlut gewöhnlich mit den Terränsufnahmen und Vorarbeiten für die Ausführung eines Eisenbaholooses von ½, arbeiten für die Ausführung eines Eisenbaholooses von ½, weit das ganze Loos zu projektiren und zu veranschlagen noch wird ihnen die Ausführung desselben, wenn das Projekt revülirt und genehmigt ist, sowie später die Abrechung ganz übertragen. Ihre Arbeiten erfolgen hierbeit unter Leitung, Aufsicht und Haftung des vorgesetzten Sektionsangen und der Scheiden der Sektionsanden der Sektionsand

Nach dieser Zeit kaun sich der Praktikant zum Bauassistenten einer Bauhehörde melden, wenn er es nicht vorzieht, sich dem Eisenbahnwesen auch ferner zu widmen.

Ein Banassisteut ist der technische Gehülfe des Baubenachten und hat als solcher bei allen Arbeiten anch Angabe und nuter Verantwortlichkeit desselben ihm beisusteben. Bei legaler Verhinderung des Baubeanten ist der Bausssiatent sein Vertreten, in anderen Eillen ist jedoch ein selbatständiges Auftreten desselben gegenüber anderen Behörden unstathaft.

Die Banassistentes beziehes feste Gebalte, welche ihnen anch bleiben, wenn sie durch Unglücksfälle oder Krankheiten zum Dienste auffalig werden. Ihre Wittwen erhalten die normalmässige Pension und ihre unversorgten Kinder bis zum Einztrite ins 21. Lebensjahr die vorgeschriebene Alimentation, wie dies hei den Hinterlassenen der wirklieben Beanten der Fall ist.

C. Banbehörden.

Die Baubeaute. Das die Vorante der 91 Baubebörden des Staates und liegt ihnen die Besufschitzung abler Staates und liegt ihnen die Besufschitzung abler Staatebauten ihren Bezirkes nach einer besonderen Interaktion oh. Die Baubekörden sind des Kreisringerungen (deren acht in Bayern bestehen) untergeordnet, den äusseren Behörden, ab Berirksäutern. Landgeriethen, Beaufmern, Forstämtern etc. koordnirt. Bei Besetzung dieser Baubenatentatelles wird darum Erkeischet gesommen, dass je auch dem in einem Bezirke die Objekte des Landbau- oder des negesiersriches vorherreiben. Befür seleche Beaute garigm Praxis als Praktikanten mehr in dem einen oder auderen Fache engivickelt haben.

Die Vollzugsorgane der Baubehörden sind für den Strassenban "die Wegmacher" und für den Wasserhzu "die Flusswarte". — Diese erreichen nach 10 jähriger unbescholtener Dienstzeit das Recht auf feste Anstellung und Pension. Für die Hoch- und Brückeubauten werden nicht fest angestellte Parliere verwendet, deren Taglohn durch Cebereinkommen je nach ihrer Leistungsfabigkeit und den

Bedürfnisse geregelt wird. -

In Beziehung auf die Gemeinde- und Stiftungsbauten haben die Baubehörden gelegentlich ihrer Dienstreisen nur die Einhaltung der genehmigten Baupläne und den Zustand der Gebäude und der gemeindlichen Banten und Strassen zu überwachen. - Wahrgenommene Mäugel oder Abweichungen sind den betreffenden Distriktsverwaltungsbehörden mit dem Antrage der entsprechenden Abhilfe alsbald zur Anzeige zu bringen. Werden die Beamten der Baubehörden in speziellen Fällen zur technischen Mitwirkung von den betreffenden Behörden requirirt, so haben sie denselben zu entsprechen. - In solchen Fällen gebühren ihnen die regulativmässigen Diäten und Reisegebühren, wogegen für Gutachten und sonstige Ausarbeitungen keine Kosten in Ansatz gebracht werden dürfen. - Dieselben sind ausserdem befugt, sich der Anfertigung von Planen zu Gemeinde- und Stiftungsbanten, sowie der Bauführung zu unterziehen, wenn ihnen solche von den Ver-waltungen übertragen wird. Die Entschädigung hierfür bleibt dem Uebereinkommen mit den Verwaltungen und deren Festsetzung durch die Kreis-Regierung vorbehalten. (Schluss folgt.)

### Bauprojekte und Bauausführungen. Eisenbahnbauten im Norden Englands.

Die North-Eastern Bahn vervollständigt ihr Netz durch mehre kurze Linien, welche einige bedeutende Bauwerke enthalten.

So überschreitet eine derselben, die s. g. Team-valley Linie, welchn den nächsten Weg zwischen Newesstle und Durham bilden wird, bei Cheuter-le-atreet ein Thal mittelst eines Viadukts von 11 Bogen, dessen Höhe über der Thalsohle ca. 35°) beträgt. Die Bogen sind halbe Ellipsen von 60° Spannweite und 20° Piërl. Die Bogenstärke beträgt durchweg 2° 3°. Die Pfeiler, deren höchster von der Fundamentsohle bis zum Kämpfer 70° misst, haben nur 5° 4%° Wätes am Kämpfer 10° misst, haben nur

\*) Die Maasse sind englische Fusse.

#### Zur diesjährigen Ausstellung der Arbeiten der Bauschüler am Polytechnikum zu Carlsruhe.

Des Meisters (Hübsch's) Schule hat seit seinem Illinscheiden immer bedonktierer die Erbeckaft seiner Fehler angetreten, ohne dieselben durch seine bedeutenden Eigenschaften zu mildern, so dass die badische Architektur dringend einer Neublebung und Regeneration durch des Einfluss einer schöpferischen, gesunden Kraft bedarf. 4-

So einseitig und unmotivirt dieses Urtheil Wilhelm Lükke's (siehe desen Architekturgeschicht, Leipzig 1865, Pag. 752) an sich ist, so hat es (abgesehen von den vielen Sünden, welche in der neusten Zeit an den Eisenbahnhochbauten begangen worden sind) auf die jingsten Leistungen der Carlsruher Bauschule (als solche) angewendet, seine volle Berechtigung und leider giebt die diesjährige Ausstellung einen schlagenden Beweis für die Richtigkeit obiger Behanptung.

Jede Bauschnle der Neuzeit bekundet in ihren Leistungen ein bestimmtes Wollen, eine bestimmte Richtung;
gen ein bestimmtes Wollen, eine bestimmte Richtung;
sehliest sich mehr oder weniger streng an einen der vorhandenen Banstile an, strebt das Wesen und den Geist deselben zu ergründen und sucht die gewonnenen Resultate,
suit Berücksichtigung narer modernen Verhältnisse
in ihren Schaffen geistig und praktisch zu verwerthen. —
(Wir können eben einmal mit dem Ueberlieferten nicht
brechen, ehe sich eine nene weltgeschichtliche, mit Nachdruck und Kraft verfolge übee kund giebt. Der Auddruck in der Architektur für eine solche hat noch nie
gefehlt.)

Eine andere Linie, welche sich bei Blaydon von der Newcastle- Carlisle Bahn abrweigt, und bis Conside geht, hat einen Viadukt von 10 Oeffnungen und ca. 120' Höhe, der noch schlanker und Kinher aussieht, als der eben erwähnte. Seine Bogen sind Segmente von 60' Spannweite bei 15' Pfeil und 2' 6' Gewölbstärke. Die Pfeiler, welch in max. 100' hoch sind, haben nur 5' Stärke am Kämpfer und eine elsensolche Büschung wie die vorrigen,

Ausserdem kommen in beiden Linien noch einige kloinere Viadnikte vor, welden ungefähr nach denserben Prinzipien konstruit werden. Alle werden aus Backsteinen erbaut, mit Hausteingesinssen. Auch in den Pfeilern werden in gewissen Abständen durchgehende Hausteinschichten angebracht.

Bei weitem grösserse Interesse als die erwähnten Linien erregt aber eine dritte, von Hull nach Doncaster, welche den Ouse-Pluss bei Goole mittelst einer zweigeleisigen eisernen Brücke überschreitet. Dieselbe hat 5 feste Oeffunungen in 109° lichte Weite und 2 durch eine Drebbrücke geschlossene à 102°. Die festen Definungen zeigen keins dervorragenden Eigenthümlichkeiten. Sie werden durch je 3 Blechträger mit parabolisch gekrümmter oberer Gurtung und abgestumpften Enden gebildet, welche die in 4' 6° Entfernung angebrachten Querträger anfachmen, anf decen is 15° breiten, 8' hohen hölzernen Langechweller rahen, und ihre Pfeiler bestehen aus jn 3 gasseisernen Zylindern on 7' Darchmesser und 90' Höhe, welche mittelst komprimitret Luft bis in eine feste schiefrige Thonschicht, 43' unter dem tiefsten Punkt des Flussbette versenkt werden.

Die Drebbrücke hingegen verdient wegen ihrer Gröse und der Eigenthümlichkeit ihrer Bewegungsmaschinnerie besondere Aufmerkaunkeit. Ihre Gesammtlänge beträgt 250°, nud sie hat, wie die festen Oeffnungen, 3 Blechträger, in der Mitte 16°, an den Enden 4° boch. Der Mittelfräger, in der Mitte 16°, an den Enden 4° boch. Der Mittelfräger in einfache Blechwand. Der Drehpfeiler besteht aus 6 gusseisernen Zylindern von 6° 6° Darchmesser, deren Mittelpunkte im Grandriss die Ecken eines regulären Sechsecks von 16° seite einnehmen. Dieselben tragen in einer Höhe von 14′ unter Schienenoberkante (5 bis 6° fiber Hochwasser) eine gusseiserne Plattform, welche den Bewegungsmechanismus anfainmt. Darüber liegt ein ringförmiger Blechträger mit doppelter Blechwand von 3′ 2° Höhe, und daraof der Krans von 26 (konischen) Rollen, auf welchen die ganze Last der görfentes Brücke ruht. Zum Oeffene und Schliessen

Betrachten wir nach diesen allgemeinen Erläuterangen die ausgestellten Arbeiten näher, so tritt uns in den meisten eine fatale Ideenarmnth entgegen, so mangelt denselben oft jede organische Darchhildung, oft fehlen alle Weebselbeinbungen swischen Grandplan und Fagade. Der Sinn für Rythmas und Proportion, sowie ein feineres Gefühl für ornamentalen Schmuck scheint erloschen oder wird zur Zeit nicht kultivirt. Der im Wesentlichen get angelegte Ehrplan ist in praxi chenso verfahren als die stillstuche Richtung der Schnle (wenn überhaupt von einer solchen die Rede sein kunn).

Gehen wir weiter in das Detail desselben ein, so finden wir zunächst, dass für den Unterricht in den verschiedenen Baustilen alljährlich eine Anzahl griechischer Tempel und der Briicke dienen 9 auf beregter Plattform unter der Bricke hefindliche hydrautische Maschinen sowie 9 kleine ebendaselbst angrestellte Damnimuschinen, welche das Wasser in iana rose in den Akkumulator hingindrücken, der in einem 7' im Durchmesser haltenden Zylinder in der Axe des Drehpfeilers angebracht ist. Die hydranlischen Maschipen haben oszillirende Zylinder, deren Kolbenstangen an die Kurbeln einer Welle angreifen. So setzen zie Zehnrader in rotirende Bewegung, welche in einen an dem beweelichen Theil der Brücke befestigten Zahnkrana eingreifen, and diesen vorwarts treiben. Sowohl die hydraulischen als auch die Dampfmaschinen sind donnelt vorhanden. um bei rorkommonden Reparaturen nicht in Verlogenheit en sein Zwischen den Blechwänden der Mittelträgers ist ein Druckrohr nach den beiden Enden der Drehbrücke goführt, am hier kleine hydraulische Maschinen zu speisen, welche die Feststellung der Brücke besorgen

Mit Hülfe dieser Maschinerie voll man die Brücke in Einer Minnte öffnen, resp. schliessen können. Dass eine derartige Anforderung an den Ingenieur gestellt ist, setzt einen ausserordentlichen Verkehr auf dem Fluss und der Bahn voraus. Und unr ein solcher kann anch wohl die unzweifelhaft kostspiclige Anlage rechtfertigen. Das Proiekt zu der Brücke röhrt von dem Ober-Ingenieur der North-Eastern Bahn, Herrn Harrisson, her. Die Bewegungsmaschinen sind in der Fabrik des Sir William Armstrong in Newcastle entworfen, welche letztere jetzt mit der Ansführung derselben, sowie der Brücke selbst be-

schäftigt ist.

Berlin. - Kommanalbanwesen, Im Anschlusse an die Notia in No. 15 d. Bl. kann über den gegenwärtigen Stand der städtischen Bassesführungen berichtet werden. dass das Sonhien-Gymnasinm in der Weinmeisterstrasse und die Realschule in der Steinstrasse so weit vollendet sind, dass sie im Oktober d. J. werden übergeben werden können. Das Direktorial-Gehände für diese beiden Austalten, sowie die 5 neuen grossen Gemeindeschulen (2 dayon mit Turnhallen) sind im Bau begriffen: die zweite städtische Turnhalle in der Weinmeisterstrasse wird wahrscheinlich auch noch im Laufe d. J. in Angriff genommen werden, da bereits der Abbruch der auf der Baustelle befindlichen alten Gebände angeordnet ist. Das grosse Real-Gymnasium an der Inselbrücke wird in diesem Herbste sicher im Robban vollendet.

christlicher Kirchen von den Eleven kopirt werden, aber wie es scheint, ohne Hinweis auf eine Verwerthung dieser Studien, sonst müsste doch in den Arbeiten ein Fünkehen derselben durchklingen.

Im Kirchenbaue glaubt man sich der altchristlichen Richtang (früher von Hübsch vertreten) anguschliessen, resp. dieselbe weiter auszubauen, indem man geradezn Abenteuerliches leistet. Eine Spezialschilderung gewisser Einzelnleistungen kann uns hier füglich erspart bleiben.

Im Profanbane herrscht ienes oben bezeichnete stillose, bunte Wesen; zum Studium dienen hier die Plane der mehr oder weniger missglückten, ausgeführten Bauten der Herren Lehrer. - Warum giebt man dafür keine mustergiltigen Sachen guter alter Meister, wie dies anderwarts geschieht, warnm soll der Schüler aus dem Reproduzirten und nicht aus dem Ursprünglichen schöpfen?

Sind die unvergleichlichen, wunderbaren Leistungen eines Brunnelleschi, Pernzzi; Bramante auf dem Gebiete der Zivilbankunst den Herren vielleicht unbekannt?

Hier dürfte Lühke's Rath, den er einer andern Bauschole ertheilt, mit etwas mehr Berechtigung angewendet sein: "So lange man sich gegen ein ernstes Studium der grossen Meister der Renaissance stränbt, wird auch keine gesnude Neubelehung der Schule zu erwarten sein. (Die Renaissance mit ihrer weichen Mannigfaltigkeit der Planformen, die allen Zwecken des Lebens gerecht zu werden weiss, bleibt für die Bedürfnisse der modernen Zeit der entsprechende Banstil. Nur müssen wir den hentigen Standpunkt, eine reinere und umfassendere Erkenntnisz des klasaischen Alterthumes bei der Darchbildung unsrer Bauten zur Geltung zu bringen wissen)."

Aensserst mangelhaft und geschmacklos ist auch die

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Anchitekten-Verein en Berlin Hanntsonam 7 Sentember 1867: Vorsitaenden Ha Boock mann anwerend S4 Mitglieder

Neben der Abstimmung über die zum Eintritt in den Verein Gemeldeten von denen die Herren Stacke und Roseck als Mitglieder anfgenommen wurden bildete den wesentlichsten Gegenstand der Tagesordnung die Benrthei-Inne und Abstimmung über die Mountekonkurrenzen, die sich in grösserer Angehl seit dem Monat Mai d. J. nosammelt hatten.

Habar die beiden Arbeiten im Gebiete der Konstruktionslehre aus dem Monat Mai - (Gewöllte Saaldacke) referirte Horr Ruttkowski. Die Grundidee beider Arheiten wonach das Gawicht der swischen einemen Tellenen eingespannten Decke durch Zugbänder auf die Sparren und durch diese nach dem Auflager übertragen wird, ist im Wasentlichen dieselbe. Die Berechnung ist auf granbischem Wege, resp. nach der Ritter'schen Methode erfolgt; in den Details der Eisenkonstruktionen finden sich bei beiden Arbeiten Mangel, doch verdient nach dem Urtheile des Referenten die Arbeit mit dem Motto "Feuersicher" durch Solidität und praktische Disposition den Vorzner. Der Veroin schloss sich diesem Urtheile an und ertheilte dieser Arbeit, als deren Verfasser, Herr H. Jacobi ermittelt wunde des Anderken

Herr Grand besprach die beiden Arbeiten im Wasserbau aus dem Monat August - (Mastenkrahn für grosse Fluss-Schiffe). Die Arbeit mit dem Motto .40 Fuss Höhes hat einen einfachen bülzernen, in einem Rollkranz drehbaren Krahn gewählt, dessen Befestigung jedoch nicht ge-billigt wird, wie anch die ganze Aulage sich kann zur Angführung empfehlen dürfte. Die Arbeit mit dem Motto Marianne", bei welcher ausschliessliche Verwendung von Eisen angenommen ist, zeigt donnelte, durch Zugstangen verstrebte Ausleger auf einem, durch Contre-Gewichte abgewogenen, drehbaren Plateau; die Details sind wohl überleut und mit grosser Sorafalt ausgearheitet. Der Verein ertheilte demanfulge den Preis an "Marianne", als deren Autor sich Herr H. Bartely errab.

L'eber die beiden Hochhau-Konkurrenzen des Monats Juli (Lazareth Baracke) sprach Hr. Blankenstein. Der Vortheil dieser, znerst im Amerikanischen Kriege erprobten Anlagen für einen perennirenden Gebrauch, wie mehre

aussere Ausstattung der Plane. Einen Vergleich mit den Arbeiten der Berliner, Wiener oder Französischen Banaka. demiker, an welchen uns immer die geschmackvolle Darstellungsweise, das gute Arrangement auf dem Blatte, erfreute, halten die hiesigen Leistungen aber auch entfernt nicht aus. Wie jammerlieh stehen z. B. die geometrischen Risse in den perspektivischen Vordergründen. Bei etwas konventioneller und einfacherer Behandlang würde man wahrscheinlich bessere Resultate erzielen.

Die Studien der alliährliehen Exkursionen sind zu einer geistlosen Vedutenmalerei herabgesunken, künstlerisch ohne Werth und architektonisch zwecklos. Die Vermessungen und grösseren Detailstudien mössen unter allen Umständen oben anstehen. Nur auf diesem Wege wird die, bei den Exkursionen zu Grund gelegte Absicht, den inngen Architekten so weit an bringen, dass er später selbstständige Studienreisen mit Nutzen unternehmen kann, erfüllt. Hier muss demselben gezeigt werden, wie er beim Studinm von Bandenkmalen zu verfahren hat, er ist auf die Konstruktion, den Steinschnitt, die Art und Weise wie jegliehe Form nach ihrem Stoffe (Stein, Metall, Holz) eigenthümlich behandelt ist etc., aufmerksam zu machen. Derartige Untersuchungen haben mehr Nutzen und gehen mehr in Fleisch und Blut über, als alles Gefinnker einer kolorirten Vednte. Das Figurenzeichnen ist zum Karrikatnrenseichnen her-

abgewürdigt, es ist unbegreiflich, dass diesem wiehtigsten Theile des Freihandzeichnens so geringes Gewicht beigelegt wird. Bei nur einigermassen sorgfältiger Pflege desselben hatten jene vorsündfluthlichen Geschöpfe (welche menschliche Figuren darstellen sollen) nieht an die verschiedenen Entwürfe gezeichnet werden können. Im Ornamentenzeichnen giebt sich ein völliges Misskennen dieses wichtigen derselben anch in Preussen ansgeführt sind (Greifswald Charité und Garnison-Lazareth in Berlin), ist für unser Klima im hohen Grade problematisch, weil der Hanptzweck derselben, die ausgezeichnete Lüftung, die im Sommer erzielt werden kann, im Winter nur mit grossen Schwierigkeiten und durch kostspielige und komplizirte Einrichtungen zu erreichen ist. Die beiden Bearbeiter der Monats-Anfgabe, in der zwar nur eine temporare, aber auch für den Winter bestimmte Baracke verlangt war, haben die Winter-Ventilation fast gar nicht berücksichtigt und auch für den Sommer nicht ganz genügende Luftströmung vorgesehen; die Arbeit mit dem Motto "X." zeigt sogar Vorrichtungen zur ängstlichen Abwehr jedes Zuges,

Es zeigt diese Arbeit im Uebrigen auch eine, der Grösse und der architektonischen Ausstattung nach, über die Aufgabe hinausgehende Anlage; die Arbeit mit dem Motto "3. Juli 1866" enthält im Allgemeinen eine einfachere und sachgemässere Lösung. Der Preis warde der letzteren Arbeit, die sich als vom Hrn. G. Knoblauch gefertigt erwies, zugesprochen. - Hr. Blank enstein schloss an sein Referat noch einige Mittheilungen über die von ihm nach Angaben des Hrn. Geh.-R. Esse in der Charité erbante Baracke. namentlich über die Winter-Ventilation derselben, die mit der Heizung verbunden ist; Hr. Stener forderte zur Besichtigung der Baracke im Garten des Garnison-Lazareths auf. Ueher beide Anlagen behalten wir uns event, besonderen Bericht vor.

Die im Monat August eingegangene einzige Lösung der Hochbau-Anfgabe, (Postament zur Schinkelstatue) wurde von Herrn Möller beurtheilt. Nur die zu grosse Höhen-Abmessung des Postaments im Verhältniss zur Statue (12' Post., 9' Stat.), welche wohl bei wesentlich zur Dekoration angewandten Statuen (Schlossbrücke), nicht aber bei Portrait-Statuen angemessen erscheint, wurde getadelt, im Uebrigen wurde der künstlerisch schönen Arbeit vom Referenten alles Lob und vom Verein der Preis zuerkaunt, Als Verfasser derselben ergah sich Hr. J. Merzenich.

Den Schluss der Versammlung machten kleinere geschäftliche Mittheilungen. Der Vorsitzende berichtete über eine von dem Ministerinm für Handel etc. erfolgte Empfehlnng der fiskalischen (ehemals knrhessischen) Sandsteinschleifwerke zu Helmersbansen bei Karlshafen a. d. Weser, Hr. Grüttefien berichtete über die Revision der Bibliothek. Hr. Goebbels über die Thätigkeit der Kommission zur Beschaffung eines andern Versammlungs-Lokales (es ist wahrscheinlich, dass die Anla eines Gymnasiums dafür bewilligt wird), Hr. Fritsch über die noch in Anssicht stehenden Exkursionen.

Während des Abends war ein, von dem Tischlermeister Hrn. Meerboth angefertigtes Modell einer Spiral-Treppe ausgestellt, wodnrch sich derselbe als geschickter Treppenbaner empfahl. Es dürften sich Ausstellungen dieser Art. wie sie, im Lanfe des letzten Jahres namentlich, mehrfach erfolgt sind, wohl als sehr dankenswerth erweisen.

#### Vermischtes.

#### Bekanntmachung.

Die Kandidaten der Bankunst, welche in der zweiten diesjährigen Prüfungs-Periode die Prüfung als Bauführer oder Privat-Banmeister abzulegen beabsichtigen, werden biermit aufgefordert, bis zum 21. September er. sich schriftlich bei der anterzeichneten Behörde zu melden und dabei die vorgeschriebenen Nachweise und Zeichnungen einzureichen, woranf ihnen wegen der Zulassung zur Prüfung das Weitere eröffnet werden wird.

Spätere Meldungen können nicht berücksichtigt werden.

Berlin, den 6. September 1867,

Königliche technische Bau-Deputation.

Das Brüchigwerden der Messingdrahtseile an Blitzableitern schreibt Prof. Schafhautl im Bair. Kunst. u. G. Bl. hanptsächlich der schlechten Beschaffeuheit des Messings und dessen fehlerhafter Verarbeitung zu Drabt zu; nicht aber, wie häufig angenommen wird, dem Einflusse der Elektrizität oder den Schwingungen, die der Wind an den Seilen hervorruft. Eisengehalt des Messings soll allein hinreichend sein, dasselbe brüchig zu machen.

#### Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift das österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, redigirt von Dr. Sonndorfer. Ans dem sechsten Hefte des Jahrganges 1867 entnehmen wir auszugsweise folgende Notizen:

Puffer für Personen- und Lastwagen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Von Becker. - Dieselben sind in der Weise konstruirt, dass dem Stosse nur Schmie-

Zweiges einer Architekturschule kund; statt den Schönheitssinn durch ein systematisches Abzeichnen der besten Ornamente aller Zeiten zu bilden, begnügt man sich, in püchterner Ausstattung, mit einigen französischen "Etudes aux deux Crayons\* oder dem Kopiren der entsetzlichen Kapitäle der Mörscher Kirche. Aus diesem Wuste schant hie und da ein griechischer Stirnziegel bescheiden wie ein Veilchen hervor. Das Zeichnen nach Gypsen ist beinahe brach gelegt.

Studien für dekorirende Malerei, als Ausschmückung von Inpenränmen etc. fehlen gäuslich; sehr zu wünschen

ware, dass hierin auch etwas geschähe.

Die Kollegien: als Knnstgeschichte, Banstillehre und Vorträge über höhere Architektur bewegen sich in einem geistlosen Diktandoschreiben. Vorträge über Aesthetik und Kulturgeschichte fehlen. Ohne letztere ist eine Kunstgeschichte unverständlich - ein Unding. Einen befriedigenden Eindruck machen ein Theil des

Landschaftszeichnens und die Architekturagnarelle.

Erspriesslicher und ganz günstig wirken die Arheiten der beiden untern Lehrkurse. Das Uebungszeichnen in Baukonstruktionen (Stein, Holz, Eisen), der sog. technische Kurs, die Lehre von den Baustoffen etc. von Professor Lang ist vortrefflich und wird nicht leicht von einer andern Bauschnie ühertroffen werden; nur dürfte in diesen Kursen mit dem Entwerfen etwas spärlicher umgegangen und mehr Gewicht auf das Kopiren guter Façaden und Details gelegt werden. Das Kolleg ist in diesen Kursen anch rationell gehandhabt. Bis hierher erfüllt gegenwärtig die Karlsrnher Bauschule ihren Zweck, soweit sie sich die Anfgabe gestellt hat, einfache Werkmeister zu ziehen; die höhere Aufgabe, Künstler heranzubilden, ist unter jetziger Leitung ausser

Acht gelassen. Es ist deshalb den jüngern Studirenden nicht zu verargen, wenn sie (was auch thatsächlich der Fall ist) nach Absolvirung des II. oder höchstens III. Kurses die hiesige Anstalt verlassen, um sich anderwärts kunstlerisch ausznhilden. Der Besuch der obern Kurse ist daher ein minimaler, dieselben sind nur von Solchen frequentirt, die mehr oder weniger durch örtliche Verhältnisse darauf angewiesen sind, und mancher derselben dürfte es mit der Zeit schmerzlich bereuen, die letzten Jahre seiner Studienzeit nicht besser verwerthet zu haben.

Wir glauben in diesen Zeilen nicht blos verneinend aufgetreten zu sein, sondern anch die Mittel and Wege an die Hand gegeben zu haben, wie dem einst blühenden Institute wieder aufgeholfen werden kann, wenn man den guten Willen dazn hat - die Kräfte dazn hat das Land. Bis jetzt wollte oder verstand man es nicht, dieselben zu verwerthen, mit dem Nachbilden und Heranziehen solcher hat man sich bis jetzt überhaupt keine Mühe gegeben.

Unsere Nachbaranstalten Stuttgart und Zürich haben uns bereits dadurch, dass sie auf oben angedeuteter Bahn rührig fortschreiten, den Vorrang bedeutend abgelaufen and es bedarf mächtiger Anstrengungen, wenn wir nur wieder gleichen Schritt mit denselben halten wollen,

Nur das Interesse für die einst geachtete Karlsruher Bauschnle hat uns veranlasst, den gegenwärtigen Zustand derselben einer eingehenden Besprechung zu unterziehen, möge man maassgebender Seits sich die Sache angelegen sein und das Institut nicht zur Gewerbeschule herabsinken

Karlsrnhe im August 1867.

de eisen entgegensteht. Als elastisches Mittel sind swei | für andere Landesmaasse nmgerechnet und zugleich in eine

Volntfedern angewandt.
Festigkeit gegen stossweise Wirkungen. Von

F. K. - Jode storweise Wirkung leistet eine gewisse mechanische Arbeit. Die Widerstandsfähigkeit eines Körpers gegen Stosse wird daher um so grösser sein, ie grösser die mechanische Arbeit ist, welche derselbe aufnehmen kann che die Fasera des Materials zerreissen. Die Arbeiteleistung, welche zum Zerreissen eines elestischen Körners erfordert wird ist das Produkt aus der absoluten Festige keit in die Ausdehnung, welche der Körper his zum Angenblicke des Zerreissens erleidet. Die Grösse der letsteren ist nun nicht allein abhängig von der Elastieität des Materials condern anch wesertlish von der Korm der Körsers. Nach den kürrlich von Pelliser mit Bolzen für Panzernlatten angestellten Veranchen dehnt sieh ein Bolzen von gutem Schmiedeeisen und durchaus gleicher Dicke bis anm Zerreissen um 1/4 seiner ursprünglichen Lauge aus: ist dagegen ein Theil des Bolsens schwächer, so dehnt sich nur dieser nm 1/4 seiner Länge, der stärkere Theil dagegen beinghe gar night aus. Fin Bolson in welchem an einem Ende Schraubengewinde eingeschnitten sind, der also den geringsten Querschnitt nur an einzelnen Punkten des Gewindes seigt, erleidet daher vor dem Reissen beinabe gar keine Ausdehnung, während, wenn das Gewinde stärker ist als der Schaft, so dass der kleinste Querschnitt in der ganzen Länge des letzteren auftritt, eine Ausdehnung des Schaftes um 1/2 seiner Lange dem Reissen voransgeht Während daher die Spannung pro Quadratzoll des kieinsten Querschnitts beim Zerreissen beider Bolzen eine gleiche ist, wird die mechanische Arbeit, welche dieselben aufznuehmen fähig sind, eine sehr verschiedene sein, -Von grosser Wichtigkeit sind diese Resultate für Ver-

nietungen an Körpern, welche Stiesen ausgestett sindnietungen an Körpern, welche Stiesen ausgestett sindschaften und der Stiesen stelle stiesen ausgestett sindtung erfolgt in der Nietruthe eine Schwächung der Plattee
tung erfolgt in der Nietruthe eine Schwächung der Plattee
niet er stiesen sind er stiesen der Stiesen der Platte
geringste Pestigkeit findet; erfolgt nun ein Stoss, so konsentirit sich die ganze Gewalt dosselben auf die Dehnung
dieser einen schwächten Stelle; das ganze übrige Material
der Platte dehnt sich nicht aus, es beitbit der Stosswirkung
gegenüber unwirksam. Zweckmissig ist daher für solche
Falle nur eine dernzige Verbindung, welche in der Verbindungstelle eine höhrer absolute Festigkeit hat, als die
stellt erfolgt. is sind daher Tlatten auszwenden, deren
gestellt erfolgt. Sind de Stellt erfolgten der der
se ist die Verbindung der bisher gebrändhlichen Platter
se ist die Verbindung der bisher gebrändhlichen Platter
on gleicher Sätze darch Schwiesung zu bewirken.

Znr Verwendeng des Waserglases hei Bauten. Von Bühler. In Putz bergestellte Sohlbänke wurden in frischem Znatande mit Natron. Waseerglas bis zur Sättigung getränkt, und haben sieh seit 9 Jahren gut gehalten, während vorher der Puts in jedem Fröhjahre abgefallen war.

Bericht des Komité's aur Benrtheilung des Werkes: "Theorie der Bewegung des Wassers in Flüssen und Kanalen. Nach den anf Kosten der Vereinigten Staaten Nordamerika's vorgenommenen Untersnehungen and dem Bericht Humpbrey's and Abbott's über die physischen and hydranlischen Verhöltnisse des Mississippi-Stromes, seiner Nebenflüsse, Mündnngen und Allnvial-Regionen; deutsch bearbeitet von Heinrich Grebenan, kgl. bairischer Baubeamter. München 1867." - Für die Aufstellung eines Projektes zur Regalirung des Mississippl wurde im Jahre 1850 von der Bundes-Regierung eine Kommission ernannt, an deren Spitze der Kapitain Hnmphrey and der Lieutenant Abbot standen. Auf Grund der demnächst vorgenommenen mehrjährigen Beobachtungen und Vermessungen entwickelten dieselben eine nene Experimental-Theorie über die Bewegung des Wassers in Flussbetten. Von dem 1861 zn Philadelphia erschienenen Werke der genannten Ingenieure hat H. Grebenau die wesentlichsten Kapitel in trener Uebersetzung, die speziell auf deu Mississippi sich beziehenden Anfnahmen und Beobachtungen anszugsweise mitgetheilt; ferner wurden viele neuere Messnngen an verschiedenen Flüssen und Bächen Deutschlands hinsugefügt und deren Uebereinstimmung mit der Hamphrey-Abbot'schen Theorie und ihren Formeln nachgewiesen die für englisches Fussmass ausgedräckten Formeln auch

für andere Landesmaasse umgerechnet and zugleich in eine für den logarithmischen Kalkül bequemere Form gehrachten — so dass das amerikanische Originalwerk durch diese dentsche Bearbeitung, nach der Ansicht des Komité's, noch verwendbarer gewordes in

Der vorliegende Bericht gewinnt ein erhöhtes Interesse durch eine hinzngefügte kritische Beleuchtnag der in Rede stehenden Theorie, gestätzt auf die neneren Forschungen in dem Gebiete der Hydrotechnik. Unter letzteren verdienen eine besondere Beschtung die unter Leitung von H Dayay and H Basin in den Jahren 1856 his 1864 nusgeführten Untersuchnegen und Beghachtungen über die Rewegner des Wassers in Kanalen, deren Resultate 1865 veröffentlicht sind. (Recherches hydrauliques, entreprises par Mr. H. Darey, Inspectent général des Ponts et Chanasies continuees par Mr. H. Bagin). Die Vergleichung der Resultate der Humphrey-Abbot'schen und der Dagey Basin schen Bechschungen lässt vermuthen dass beide auf aum Theil irrigen Voraussetanngen beruhen, so dass sur Erganzung und Beriehtigung derselben eine dritte Reibe von Verenchen bochet wünschenswerth ware, and swar an solchen fliessenden Gewissern, welche awischen den beiden Extremen, dem Mississippi and den kleinen Komité bei natérlieben Flüssen sieh immerhin der Humphrey-Abbot's shen Formeln zn bedienen, da solche iedenfalls verlässlichere Resultate ergeben, als die älteren Formeln. — Die mittlere Geschwindigkeit r des Wassers in einem Flussquerprofile beträgt nach der von Grebenan aufgestellten Näherungsformel sur Humpbrev-Abbot'sehen Formel

$$r = 15 \beta \sqrt{r_1 \sqrt{s}}$$

worin s das relative Gefälle des Wasserspiegels,  $r_i = \frac{\sigma}{p+v}$  der mittlere Hauptradias des Querprofile, welcher gefauche wird, wenn han die Querprofilehen a durch die Summe aus dem benettten Umfange p und der Fina-breite s am Wasserspiegel ütridit; f ein Erfahrungs. Koffiniont, der bei kleinen Wasserspreich a0,849 wichst. der Strömen bis zu 0,9459 wichst.

Nach der Darcy-Bazin'schen Theorie ist die Geschwindigkeit des Wassers in Kanälen

$$r = \sqrt{\frac{r s}{\alpha + \frac{\beta}{r}}}$$

worin z das relative Gefülle des Wasserspiegels. Z die aus der Division der Qengroßisfläche durch den benetzten Umfang resultirende mittlere Wassertiefe, endlich a und z Erfahrungs. Kooffisienten bezeichnen, welche lediglich om Materiale und der Beschaffenbeit der Kanalsohle und der Wäude abhängen; nämlich:

l, für sehr gat verbandene Wände von glattem Zement ohne Sand, oder von gehobeltem Holze mit Sorgfalt

gefügt: a = 0,00015; β = 0,0000045.

2, Für verbundene Wände von Zement mit Sand, von

behauenem Stein, von Ziegeln, von Brettern: α = 0,00019; β = 0,0000124. 3, Für wenig verbuudene Wände, für Mauerwerk ans

Bruchstein: a = 0.00024;  $\beta = 0.0000600$ . 4, Für Wände aus Erde: a = 0.00028;  $\beta = 0.0003500$ .

Mittheilungsa der K. K. Zentralkommission en Erforschung und Erhaltung der Baudenkmale in Oesterreich. Jahrgng. 1867, Heft 1 n. 2 (Januar bis Mai).

Der Charakter dieser Zeitschrift ist bekanutlich ein verwiegend archiologischer an dire Mittebingen gebeu über die Greune der "Bandenkmaln" weit hinaus, wie ein langerer Artstat über die beichdiche blitze in Heft II dies langerer Artstat über die beichdiche blitze in Heft II dies langerer Artstat über die bei der die Bereit, wie lebhaft man eist der zerbisches Donan, ein Beweit, wie lebhaft man eist gegewärzig in Oosterreich wieder den alweichen Osten nwendet, sind von geringem architektonischen Intereser. Hingegen gebören demasiben die beiden grösserva Anfaütze in Heft I an — die mit vielen Zeichungen ausgewintstein Kloster Martis-Saal in Kärzuben von Hans Petac haig nnd ein Vortrag Friedrich Schmidt's über die Pergamentzeichnungen der alten Bauhütte zu Wien. Anfletzteren kommen wir besonders zurück. — F. —

Abriss der Geschichte der Baustile. Mit bewodere Berösksichtigung des oranmentalen und konstruktiven Details bearbeitet von Dr. Wilh olm Lübke. I. Abtheilung: Die Baustyle des Alterthums. Verlag von E. A. Seemann. Leipnigt. 1867. — ist so eben in 3. Auflage erschienen. Diese Abtheilung zerfallt in 2 Abschnitte, deren erster "Die alte Bankunst des Orients" in fünf Kapiteln (Acgyptische, Babylonisch - Assyrische, Persische, Kleinsatische nuf Indische Kunst) nmässet, während der zweite. Die klassische Baukunst" in drei Kapiteln (Griechische Kunst mit den Unterstütellungen: Dorischer, Jonischer and Korinthischer Stil, Etruskische und Römische Kunst)

Wer eine selbstsändig neun Arbeit des Verfassers in diesem Zeichen seiner umfangreichen Thätigkeit rerumthen sollte, dürfte sich, für den Fall einer genauen Kauntnis der "Greschichte der Architektur" desselbeu Antor's, sehr getänscht finden, da dieselbe einfank ein Anseug des letzt-genannten Werkes ist, zu m aller grössten Theile unter wörtlicher Wiederholung dess elben; ob dabei allein ans wissenschaftlichen Gründen der erste Abschnitt mit "Acgypten" beginnt, während dasselbe Kapitel in der "Geschichte der Architektur" als fünftes der Reihe auffritt, während sämmtliche Zwischenglieder beider Werke im Ucbrigen in gleicher Folge angenommen sind, ist uns un-aufgeklätt gebilben.

Was die "besondere Berücksichtigung des ornamentalen und konstruktiven Details" anbelangt, so ist uns in Berug auf den Text, im Vergleich mit der "Geach, d. Arch, nur eine homfopathische Vermehrung, in Besung auf die neuen Figuren-Beispiele anfgefallen, dass dieselben zumeist aus der (im gleichen Verhage erschienenen "Architektonischen Formenschale von A. Scheffers", die wir nichstens gesondert zu besprechen gedenken, entlehnt sind.

H

Die angreifenden und widerstehenden Krefte Befesen und Hechban «Koutruktionen. Vron Dr. F. Heinzerling. Berlin. 1867. — Das Buch enthält im ersten Theile eine Zoasammenstellung von Tabellon über die Gewichte der Eigen, Verkehrs- und zufälligen Belastungen für Brücken, Fattermauern, Wohnraume, Dieber; im Uren Theile die Festigkeitstabellen der Baumaterialien, die Formeln für verschiedene Arten der Innaprachnahme, eine ziemlich ausgedehnte Tabelle von Trägheits- und Widerstandenung und der Beitungswiderstände der Baustoffe.

Das Buch bringt zwar im Wesentlichen nichts gerade Neues, kann indessen wohl als sine gans willkommen Zusammenstellung des zum Berechnen von Bankonstruktionen nichtigen Materials bezeichnet werden. Preis und Volumen desselben hätten sich wohl noch vermindern lassen, da mehre Formeln und Tabellen zweimal, (die Gewalte der Erdarten sogar viermal mit geringer Verschiedenheit) wiederholt sind.

Das Format ist für den Gebrauch bequem, die Holzschnitte aber lassen Manches zu wünschen übrig; die den Holzschnitten beigedruckten Zahlen sind theilweise nicht zu lesen. H. B.

Die Verwerthung der flüssigen Leuchtmaterialien in Gasform, von W. Born, Ingenieur in Magdeburg. Berlin 1867, Verlag von Rud. Gärtner.

Unter diesem Titel liegt nns eine Brochüre vor, gleichzeitig mit einem Schreiben des Verfassers. In Beiden wird auf die Vortheile aufmerksam gemacht, welche dem Privat-Kommun durch die Darstellung des Fettgases, d. b. des Gases uns flissigen Brennmateriallen erwächst. Die Braunkoblenteere, deren Verarbeitung zu Photogene und Solaröl seit der massenhaften Einführung des Erdöls zum Stillstelde gebracht sind, erscheinen danneh besonders zur Verwertbung in der Gas-Industrie geeignet.

Wenn dabei vorzugsweise die Versorgung einzeln liegender Etablissements in's Auge gefasst ist, z. B. der Villen. Vergnügungslokale, Fabriken, Mühlen, so hofft Verfasser durch Anlage von Fettgassparaten auch au deigenion Orton, die bereits Steinkohlengas-Anstalten haben, eine erfolgreiehe Konkurrens einstnüffbren – um so eher, je beser man die Heizzwecke mit denen der Belenchtung verbinden kann. Da I küb-Fuss Steinkohlengas sein und unter normalen Verhältnissen 2 Pfennige kosten soll, so würde sich in vielen Fällen sehon die Anlage eines Gasofens von 4 Länge, 3½, Persite and 37 Höhe lohnen dem Den Projektiren der Gebäude darauf Rücksicht genommen werden könner.

In Betreff der Konkurrenz mit bereits bestehenden Steinkohlengas-Anstalten euthält die Brochüre mancherlei Winke und unterstützt durch mehre Tabellen die Berechnung der Rentabilität des Verbranches von reinem Fettgasoder von Mischgas aus beiden.

Im Anhang sind noch praktische Notizen aus der Gasfabrikation angegeben,

Es ist nicht zu bezweifeln, dass hei dem jetzt so niedrigen Preise der Braunkohlentheere, besonders in den an Braunkohlen reichen Gegenden und auch bei einzeln liegenden Etablissements die Fabrikation von Leucht- mad Breungaa aus denselben von erheblichem Vortheil sein und weiteren Eingang finden wird; dass aber in den Stüdten, die bereits öffentliche Gassantatien besitzen, für die Fettgas-Fabrikation erfolgreiche Einführung zu erwarten ist, bleibt in Frage gestellt.

Jedenfalls aber giebt es kein besseres Mittel, der Abhänigkeit zu entriumen, die das Monopol der Gasprodution in kleinen und mittleren Ortschaften über die Konsumenten verhängt, als wenn diese in den Stand gesen werden, anf leichte Weise sich das Gas selbst darzunstellen, dessen sie zur Beleuchtung und Heizung bedürfen.

)-

#### Konkurrenzen.

Die Stadtgemeinde zu Reutlingen (Wärttemberg) zeilast ein Konkurens-Anschreiben für den Entwurf zu einem steinernen Altar im Chor der evangelischen Marienkriebe dasellat, der sich in seinem Grundebarakten den frühgothischen Stile des Chors anschliessen und nur architektonischen und bildnerischen Schnuck erhalten sollMaterial der Ausführung feiner Stuttgarter Kenper Sandstein — Kosten nicht über 5000 Fl. Das allen Anforderungen genügende Programm der Konkarreux nebst den
ungehörigen Zeichnungen ist von dem Stadtschaltheissant zu Keutlingen zu beziehen; die Entwürfe (in ¾ untürlicher Grösse gezeichnet) sind bis zum 1. März 1865 an
herrn Dr. Stid ellin, Schriftführer des Vereins für christherrn Dr. Stid ellin, Schriftführer des Vereins für christ-

liehe Kunst zu Stuttgart, einzureichen. Erster Preis: 400 Fl., zweiter Preis: 200 Fl.; die gekrönten Arbeiten verbleiben Eigenthum der Gemeinde.

#### Offene Stellen.

Nach ausserhalb wird von einem Kreisbaubeamten ein Bureaugehülfe mit einiger Gewandheit im Zeichnen und Veranschlagen gesneht. Das Nähere zu erfragen bei dem Bauführer Sobeczko, Ritterstrasse 37.

Den auswärtigen Herren Bewerbern um die in No. 36, alinea 3, angekündigte Stelle bei Vorarbeiten zur Nachricht, dass ihre uns übersandten Briefe weiter befürdert worden sind,

#### Personal-Nachrichten.

Der Bau-Inspektor von Zschock zu Ortelsburg ist zum Ober-Ban-Inspektor bei der Regierung zu Gumbinnen ernannt.

### Brief- und Fragekasten.

Herrn A. K. in Stettin.

ad. 1. Adressen von Lieferanten des aog, schwarzen Granitmarmors in Belgien haben wir nicht ermitteln können. In Berlin wird dieser Marmor von hiesigen Fabrikanten, z. B. von Kessel, Louisen-Ufer 15, geliefert.

ad. 2. Wegen direkten Bezuges des karrarischen Marinors können Sie sich an Guiseppe Vanelli in Berlin, Dragonerstrasse 26, wenden, der, selbst Besitzer von solchen Marmorbrüchen, hier für den Vertrieb sorgt.

Diffeed by Google

ad. 3. Die englischen bunten Fliesenbelage werden hier kaum verwandt, weil sie keinesfalls den Mettlacher Fliesen, deren Agent hierselbst Th. Holzhûter, Leipzigerstrasse 132 ist, an Schönheit und Dauerhaftigkeit überlegen, dabei aber bedeutend iheurer als diese sind. Von Holzhüter können Sie auch eine ganze Kollektion von Mustern beziehen.

ad. 4. Zeichnenvorlagen zu Mosniksteinpflasterungen sind uns nicht bekannt.

Die von uns für diese Nummer angekundigte weitere Besprechung des Projektes einer heweglichen Brücke zwischen

Harburg und Altona musste leider herausbleiben, weil die Holzschnitte nicht rechtzeitig fertig geworden sind.

Unsere geehrten Herren Mitarbeiter werden in der brieflich mitgetheilten Kalender-Angelegenheit nochmals um recht schieunige Rücksendung ihrer gefälligen Antworten ersucht und zugleich gebeten, den Werth eines Tagewerkes bei den verschiedenen Bau-Arbeiten mit angeben zn wollen.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herrn J. in Breslau und U. in Berlin.

### Anzeige.

Von mehren Seiten dazu angeregt und unterstützt von den Verbindungen, die durch das Architekten-Wochenblatt angeknüpft sind, haben die Unterzeichneten beschlossen, ein Taschenbuch mit Notizkalender unter der Bezeichnung:

### Kalender für Architekten und Baugewerksmeifter

bearbeitet von den Herausgebern

### des Architekten-Wochenblatts zu Berlin

herauszugeben.

Nur von dem praktischen Bedürfnisse auf der Baustelle, im Baubureau und bei geometrischen Aufnahmen ausgehend, soll dieses Taschenbuch, ausser einem Uebersichts- und Terminkalender und einem Notizbuch, eine gedrängte Zusammenstellung derjenigen Resultate und Angaben enthalten, welche dem Bautechniker zur Erledigung der kleineren, im Laufe der täglichen Berufsgeschäfte

vorkommenden Arbeiten willkommen sind. Es soll biernach jeder unnütze Ballast ausgeschlossen bleiben, besonders derjenige Apparat au Tabellen und Formeln, der nach Umfang und Bedeutung in die Studirstube gehört. Wir empfehlen das Unternehmen der allseitigen geneigten Beachung und werden, soweit immer thunlich, die uns ausgesprochenen Wünsche oder Vorschläge berücksichtigen.

Der Preis wird incl. dauerhaften Einband 221/2 - 25 Sgr. betragen.

Berlin, im August 1867.

### Die Herausgeber des Wochenblattes.

### Exkursion des Architekten-Vereins Sonnabend, den 14. September 1867.

4% Uhr Versammlung im Abgeordnetenhanse, Leipzigerstrasse No. 75, parthienweise Besichtigung desselben. Rendezvous im Garten des Café Belvedere, hinter der

katholischen Kirche No. 2. Besichtigung des Chemischen Laboratorium's, Georgenstrasse 34-35.

Besichtigung des Grand-Hôtel de Rome, Charlottenstrassen und Linden-Ecke. (Bei Beleuchtung.)

Geschiges Beisammensein im Admiralsgarten, Grosse Friedrichsstrasse 102.

> Für die Anordnungen: Bockmann. Fritsch,

Der Schluss der diesjahrigen Exkursionen des Architekten-Vereins soll durch einen grösseren Ausflug festlich hegangen werden. Um eine möglichst allseitige Betheiligung bei demselben zu erieichtern ist hierzu

### Mittwoch, der 18. September 1867

gewählt worden. Das allgemeine Programm umfasst: Besichti-gung des Görlitzer Bahnhofes, Eisenhalmfairt im Extra-zuge bis Königa-Wunsterhausen, (woselbst Kirche, Schloss und Schlosspark besucht werden), und zurück bis Grünaue, ge-meinsamse festliches Abendessen im Grünaue, Rickfahrt im Extra - Dampfschiff.

Die hiesigen Mitglieder des Vereins erhalten noch besondere Einladungskarten, auf denen das genane Programm mitgetheilt ist.

Auswärlige Vereinsgenosen, welche Theil zu nebmen wünschen, werden gebeten dies bis Sountag, den 15. d. Mts. in einem Briefe:

An die Exkursions - Kommission des Architekten - Vereins,

Berlin, Oranienstrasse 101 u. 102, z. H. des Portiers Stegemann zu melden, worauf ihnen umgehend Karten zugefertigt werden

Die Sanger unter den Vereinsmitgliedern werden freund-Montag, den 16, d. Mis., Abends 8 Uhr im Vereinslokal zu einer Probe versammeln zu wollen.

Für die Anordnungen: Cornelius. Fritsch.

Unsere am hentigen Tage vollzogene sheliche Verbindung zeigen wir Frennden und Bekannten ergebenst an.

Hermann Krause, Baumeister

Anna Krause, geb. Bahn. Berlin, den 10. September 1867.

### Neue Berliner Verbindungsbahn.

Die Lieferung von: 5,000,000 Stück gewöhnlicher hartgebranuter Mauersteine oder Klinker

1,000,000 Stück Verblend-Klinker

soll im Wege der Submission verdungen werden.

Die bezüglichen Bedingungen liegen in unserem Bau-Büreau, Kopnickerstrasse 29, zur Einsicht offen; auch können daselbst Kopien derselben gegen Erstattung der Kosten in Empfang genommen werden. Anerbietungen sind versiegelt und mit der Aufschrift:

"Offerte zur Lieferung von Mauersteinen"

versehen, bis zu dem auf Dienstag den 24. September Vormittag 10 Uhr anberaumten Termine portofrei an uns einzusenden, zu welcher Zeit die Entsiegelung derselben in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten vorgenommen wird.

# Berlin, den 6. September 1867. Königliche Direktion der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn.

Solhe ein in der Cementsabrikation erfahrener Techniker geneigt sein die Prüfung von Mergelproben zu übernehmen, so wird um gefällige Aufgabe der Adresse unter Lit. X. X. 200 an die Exped. der Volkszeitung in Berlin, Taubenstrasse 27 gebeten.

### Fabrik von Stuck-Arbeiten für Facaden und Zimmer-Dekoration von

A. Möller, Bildhauer und akademischer Kunstler Berlin, Weinbergs-Weg No. 14a. Mein Lager von Dezimal-Wangen eigener Fabrik,

beste bereits allgemeine Anerkennung gefun-A den, weshalb ich mich anderweitiger Anpreisungen enthalte, empfehle ich zu angemessen billigen Preisen unter Garantie. G. A. Kanelow.

G. A. Kaselow, Stettin, Gr. Oderstr. No. 8.

deren Gute durch den Gebrauch als auerkannt

Hierzu eine Beilage



### Ed. Puls

Schlossermeister **Fabrikant** schmiedeeiserner Ornamente.



BERLIN



Ventilationsfenster

mit Clasialousien.

### Ed. Puls

Schlossermeister Fahrikant

schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN

Mittelstrasse 47. liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter and koulanter Ausführung zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Ilebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien, statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr dauerhaft, bequem and bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Kiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### SCHAEFER & HAUSCHNER Inhaber: B. Hauschner & P. d'Onssow (Architekt) Berlin, Oranien-Strasse 122,

empfiehlt ihr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeiehnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modell-kosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Photographien und Zeichnungen stehen gern zu Diensten.

108	Fabrik für Ornamente	108
Bau-Klempnerei	E, H, MULACK  Berlin, Allo Jakobatrase No. 108.	Zinkgiesserei
108	Zink - Präge - Anstalt	108

Den Herren Architekten ertheilt jede Auskunft über die Uebernahme von Elndeckungsarbeiten durch die

Zinkgesellschaft "Vieille-Montagne" sowie Prospekte über die verschiedenen Bedachungs-Methoden der Gesellschaft

Adolph Lasard

in Berlin, Potsdamer-Strasse 9.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Ansertigung von Modellen und Banarbeiten.

> Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

# F. Hoffmann

Baumeister

Berlin, Kessel-Strasse No. 7.

liefert Entwürfe und Veranschlagungen für landwirthschaftliche Bauten mit Einrichtungen zu ansgedehntester Verwendung der Maschlnenarbeit, für fenersichere Bauten zu Wohn- und Wirthschaftsgebäuden, Speichern, Fabriken u. s. w. nach dem System feu-rsicherer landwirthschaftlicher Tiefbauten von E. H. Hoff-mann, Kreis-Baumeister a. D. zu Neustadt i. W. P., sowie Entwürfe und Zeichnungen für Ziegeleien und Kalkbrennereien mit Ringöfen.

### Die L. H. A. Schmidt'sche

Porzellan - Manufaktur zu Monbit, Werststrasse 3, der Ulaner-Kaserne schräg gegenüber, empfiehlt zu festen Preiseu

# Chamotte-Säulen-Oefen

in allen Grössen, Chamotte-Steine, Mörtein Korn.

Jede Art Schrift auf allen Zelchnungen und Pianen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

## Baumaterialien

Portland-Cement, Eisenbahnschienen, Gyps, Rohr und alle Sorten Mauersteine, englische und hiesige Chamottateine offerir billigst J. H. Schäffer, Tempelhofer-Ufer No. 25.

### Die Bauschlosserei von

BRAUN, Berlin, 77 Invalidenstrasse 77 liefert schmiedeelserne Gitter pro Fass von 1 Thir. an; Proben steben zur Ansicht. Desgl. Flaschenzüge für Dachdecker, Maurer, Zimmerlente etc. vorrättig.

## F. Barella

Klempnerei und Zinkgiesserei für Bau und Architektur

Berlin, Stralauerbrücke No. 3.

Obl & Sanko in Elberfeld, Fabrik Rollblenden

eiserner

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr.

Spiczelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Starken von 11/4", 1", 1/4",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

### B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



Wasser-Anlagen. Fabrik für Gas- und

Enstres, Wand - und Bangelenchter Candelaber & Laternen

GASMESSER Gas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate Hähne, Ventile BÖHRRH Verbindungsflücke etc. Warm-Wasserheizungen Bade-Einrichtungen Waterklosets, Coiletten Druck - und Sauge -PUMPEN fontainen - Ornamente Bampf - u. Walferbabne

Bleiröhren

Oeffentliche Anerkennung.

Die Kirchengemeinde zu Werdau mit Laubnitz hat vor Kurzem ihre in H-moll stehenden 4 Kirchenglocken, von 4566, 2712, 1419 uud 554 Zollpfund, nach der dem Königl. Kreisbaumeister Herrn Ritter in Trier patentirten Me-thode umhängen lassen. Die unterzeichnete Kircheninspektion sieht sich durch den Erfolg so vollständig befriedigt, dass sie uicht umblu kanu, diese Methode andern Gemeinden angelegentlichst zu empfehlen. Das Auf- und Ahwiegen der Schwung-scheiben, worin die Achsen hefestigt sind, geschieht auf der scheiben, worm die Achien hefestigt sind, geschiebt auf der glatten Fläche der läuglichen Ffanne so ausservrdentlich eleicht, dass uunmehr die Glocken von 4 Mann bequem geläutet werden können und sogar drei Mann – je einer für die grosse Glocke und für die in D nnd ein dritter für die in Fis und das hohe II – ausreichten würden, wenn der beeugete Ramm im Unterbau der Glockenctage es gestattete, während vorden zum Läuten acht Mann angestrengt werden mussten, grosse Glocke erfordert jetzt nicht mehr Zugkraft als früher die Der Schall der Glocken ist ganz ebenso gleichmässig kieine. Der Schall der Glocken ist ganz ebeisse gielenhasing und kräftig wie früher, und würde vielleicht bedeutend stärker werden, wenn Klöppel nach der Angabe des Herrn Ritter zur Anwendung gebracht würden. Von den übrigen, von Herrn Ritter in eeiner Beschreibung augeführten grossen Vorzügen, die wir allenthalhen bestätigt finden, ist hesonders der, dass die Glocken wegen ihres geringen Ausschlagens weniger Raum erfordern, vortrefflich zu statten gekommen, weil jetzt alle 4 Glocken neben einander Platz finden, während früher für die beiden kleinen ein hesonderer Stuhl über dem andern hatte errichtet werden müssen, der schon sehr schwankend ge-worden war, heim Läuten eine starke Erschütterung des Thurms zur Folge hatte, nun aber ganz in Wegfall gekommen ist.

Werdau in Sachsen, 16. Juli 1867.

Die Kirchen-Inspektion. Lic. Schmidt. Hanisch, G.-Amtm. Fiedler, Bürgermeister.

Prospekt, Zeichnung und Ausführungs-Atteste werden franco eingesandt von dem Patentinhaber Ritter, Kreishaumeister zu Trier.

### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

Hefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhauser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Raume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Banzeichnungen gratis.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehit sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsaningen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in sehon bewohnten Gehänden einrichten.

Sostenanschläge, Pläne, Besehreihungen und Atteste werden
auf Verlangen gratis eingesandt:

### Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zeichen von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellete Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurants,

Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

#### Schwarz und weisse Platten zur Pflasterung von Kirchen, Küchen, Hausfluren, Gewächshäuser:

und grossen Etablissements etc. etc. empfehle ich den Wohll. Behörden und Herren Banmeistern al ein ebenso vorzüglich danerhaftes wie billiges Material, bei Be-

ein ebenso vorzugiren dantermantes wie wingen angelegentlichet.

Die Platten sind 113" rhl., scharf und gut im Winkel gearbeitet und fein geschliffen, dahei 1-11/a" stark. Anftrage stark. Auftrage

werden sofort and prompt ausgeführt. Magdeburg, im September 1867.

Gustav Siegel.

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, Oranieustr. 75. (Buchbilg, v. C. Beelite). dis gespaltene Petitselle oder deren Raum 21/4 8gr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. № 38.

Bretellungen übernehmen alle Postanetalt and Bachhandlungen.

In Berlin die Expeditio Buchhandi. v. C. Beellis

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 20. September 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

### Ueber die Aufnahme der vaterländischen Baudenkmale in Preussen.

Aber so sehr die vorher geschilderten Einrichtungen auch im Argen liegen mögen und so wenig sie bis jetzt zu einem nennenswerthen Ziele geführt haben, so wird doch gerade an sie angeknüpft werden müssen, wenn möglichst bald und mit den möglichst geringsten Mitteln befriedigende Resultate erreicht werden sollen. — Es ist in der Natur der Sache begründet, dass die Anfertigung von Spezial-Aufnahmen zu allen Zeiten vorzugsweise in der Hand der jungeren, noch im Studium be-griffenen Architekten liegen wird. Aeltere, in einer praktischen Thätigkeit stehende Baumeister werden, falls ihr Berufszweig sie nicht unmittelbar darauf hinweist, selten Zeit zu derartigen Arbeiten gewinnen können. Das in Frankreich mehr als bei uns gewürdigte Studien-Element, das in der Aufertigung solcher Aufnahmen enthalten ist, hat auch viel zu hohen Werth, als dass man nicht eifrig die hier gebotene Gelegenheit ergreifen müsste, gleichzeitig eine immer vollständigere Kenntniss der vaterländischen Baudenkmale zu gewinnen und ein durch Nichts zu ersetzendes Bildungsmittel für die studirenden Architekten zu schaffen.

Auf diesem Gesichtspunkte basiren die Vorschläge, welche ich machen will. Sie werden einerseits die Aufnahme der Monumente an sieh, andererseits die Publikation der also erlangten Zeichnungen betreffen. Die möglichst schnelle Auf-

zerennungen betreuen. Die mognenst sehnelle Aufstellung eines vollständigen Inventars ist dabei eine selbstverständliche Voraussetzung.
Der Schwerpunkt der auf die Aufnahme der Baudenkmale gerichteten Thätigkeit wird mit dem Unterrichte auf der Banakademie (oder den ihr gleich zu stellenden Anstalten) zu vereinigen sein. Man mache aus den bisher so stiefmütterlich behandelten und vernachlässigten Uebungen im Aufnehmen einen der wesentlichsten Zweige des Unterrichts und des Studiums!\*)

Ich denke mir die Einrichtung etwa wie folgt: In einem vorangehenden Kursus während eines Sommersemesters mögen die Studirenden eine bis in's Detail gehende praktische Anweisung sowohl im Aufnehmen, als im Auftragen von Bauwerken dadurch erhalten, dass eine Anzahl älterer Gebäude unter Leitung der Lehrer wirklich gemessen und gezeichnet wird. Berlin bietet in seinen älteren Monumentalbauten sowie in vielen tüchtigen Privathäusern aus der Zopfzeit eine unerschöpfliche Auswahl, die hierzu sehr geeignet sein durfte. - Es wird sich hierbei auch die Gelegenheit ergeben, ein neu erfundenes Hülfsmittel, die Photometographie\*), dessen Bedeutung wohl nicht zu unterschätzen ist, wenn es auch gleichzeitige Messungen niemals wird entbehrlich machen können, in ausgedehntester Weise zu erproben und in seiner Anwendung kennen zu lernen.

Während der fast 2 Monate dauernden Herbstferien könnte es dann theils dem sicherlich entzündeten Eifer der Studirenden und ihrer bereits erlangten Fertigkeit überlassen werden, auf eigene Hand, (vielleicht mehre vereint), Aufnahmen von Baudenkmalen in den Provinzen zu übernehmen theils müssten nach dem direkten Vorbilde der Wiener Architektur-Schule besondere Exkursionen zu diesem Zweck in's Werk gesetzt werden. Eine Anzahl kunstlerisch befähigter junger Architekten, die unter Leitung ihres Lehrers mit Staatsunter-stützung in irgend eine Gegend des Vaterlandes geschickt würden, um die Monumente derselben aufzunehmen, dürfte in Monatsfrist sicherlich eine ganze Baugruppe bewältigen können. Man darf gewiss auch nicht besorgt sein, dass sich nicht stets Studirende finden wurden, welche eine derartige wirkliche Studienreise dem jetzt üblichen Modus derselben vorziehen, ohne dass deshalb der letztere ganz verworfen zu werden brauchte.\*\*) - Das folgende Wintersemester ware alsdann dafür zu verwenden, das auf diese Weise gewonnene Material zu ordnen und zu Papier zu bringen, selbstverständlich wiederum unter Leitung der Lehrer und nicht ohne dass die privatim gefertigten Aufnahmen vorher einer Kontrole unterworfen worden waren. -

Setzt man, wie natürlich voraus, dass auch die Staats - Verwaltung das Unternehmen dadurch unterstützt, dass alle Hülfsmittel, welche an früheren Aufnahmen oder alten Bauzeichnungen in den Registraturen der Behörden vorhanden sind, bereitwilligst zur Disposition gestellt werden, so leuchtet wohl ein, dass auf diese Weise in kurzer Zeit schon eine sehr bedentende Sammlung werthvoller Zeichnungen der vaterländischen Baudenkmale wird erworben werden köunen. - Nicht der geringste Werth dieser Zeichnungen wird darin bestehen, dass sie bei solcher einheitlichen Leitung, dem Maasstabe, der Vollständigkeit und der Darstellungsmanier nach sofort so geliefert werden können, dass sie für die spätere Publikation direkt zu benutzen sind. Die dafür aufzuwendenden Kosten werden verhältnissmässig sehr gering sein, denn wenn es sich – abgesehen von der Unterstützung auf den gemeinschaftlichen Exkursionen - auch empfiehlt, allen denen, welche auf diese Weise eine

<sup>\*)</sup> Ich kann allerdings nicht verkennen, dass dies erst dann möglich sein wird, wenn eine Trennung der Architektur vom Ingenieurwesen, und damit eine Umgestaltung der Bauakadomie erfolgt ist. Sollte eine solche noch lange auf sich warten lassen?

<sup>\*)</sup> Man vergleiche: Die Photometrographie von A. Mey-den bauer in Nr. 13, 14 und 15 des Wochen-Blattes.

<sup>\*\*)</sup> Dass die Lehrer sich dazu bereit finden, ist natürlich vorausgesetzt; andernfalls mussen die Lehrerstellen mit Mannera besetzt werden, die ihre Lehrthätigkeit nicht blos als eine Nebenbeschäftigung ansehen.

brauchbare Aufnahme geliefert haben, eine Prämie zu gewähren, so wird diese wahrscheinlich doch nur in Exemplaren bereits publizirter Blätter bestehen dürfen.

Aber wenn auch durch diese Thätigkeit der Studirenden der Bauakademie sicher eine grosse Anzahl von Baudenkmalen aufgenommen werden kann, so würde dies allein doch wohl nicht genügen und es müssen noch andere Mittel und Wege dazu aufgesucht werden. Es dürfte z. B. billig sein, dass man denjenigen jungen Architekten, welchen vom Staate ein Stipendium verliehen wird, gleichzeitig die Bedingung stellt, dafür die Aufnahme eines noch unbekannten, vaterländischen Bauwerks zu liefern; es möchte sich sogar sehr empfehlen Stipendien zu diesem Zwecke auch an solche zu ertheilen, die sich freiwillig melden, falls sie die künstlerische Befähigung zeigen, die hierzu erforderlich ist. Auch der Ankauf brauchbarer Aufnahmen, die im Privatbesitze sind, ist wünschenswerth.

Nothwendig wäre selbstverständlich, dass das ganze Unternehmen eine bestimmte Organisation und eine einheitliche Leitung erhielte. Wer an die Spitze desselben gestellt werden müsste, wenn man des möglichsten Erfolges sicher sein will, unterliegt kaum einem Zweifel; — für die oberste Leitung dirfte sowohl seiner Stellung als seinen persönlichen Eigenschaften nach kein Anderer so geeignet sein, als der Konservator der Kunstdenkmäler, Hr. von Quast, für die Leitung des betreffenden Unterrichts an der Bauakademie kein Anderer so, wie der Lehrer der Kunstgeschichte

an derselben, Hr. Professor Adler.

Eine viel schwierigere Frage, in deren Detail sich schon jetzt zu vertiefen, wohl durchaus zwecklos wäre, ist diejenige, wie demnächst die Publikation der gesammelten Aufnahmen erfolgen soll. Dieselbe lässt sich nicht erzielen, ohne bedeutende Mittel, mag man sich selbst auf eine, in der That auch völlig genügende, Darstellung wie in den Zeichnungen der Wiener Bauhätte beschränken und ganz darauf verzielten ein Prachtwerk nach Art der "Hagia Sophia" zu liefern. Ein buchhändlerisches Unternehuen von diesem Umfange ist bei dem verhaltnissmässig doch nur beschränkten Absatze ganz unnöglich — an die Bildung eines Vereins ad hoc ist auch kaum zu denken — es bliebe also wirklich Nichts übrig, als dass der Staat wie schon für die Aufnahmen so auch hierzu die erforderlichen Gelder gewährte. — Ist darauf zu rechnen? —

Ich kann mich von der Hoffnung nicht trennen, dass es möglich sein wird, einem solchen für die Interessen unserer Kunst so wichtigen patriotischen Zwecke, der gleichzeitig den Interessen der allgemeinen historischen Wissenschaft nicht minder dienen wird, in Preussen die nöthige Unter-

stützung zu verschaffen. -

Und wenn ich nur vom Preussischen Staate und uur von Preussischen Verhältnissen geredet habe, so ist dies lediglich darum geschelien, weil ich mit ihnen allein vertraut genug bin, um mich auf sie beziehen zu können. Es ist wohl klar, dass mir das Ziel, die einheitliche Aufnahme der vater-ländischen Baudenkmale auf das ganze, grosse Deutschland ausgestreckt zu sehen, noch erstrebens-werther erscheinen muss. Und warum sollte Aehnliches, wie ich es für Preussen vorschlug und ausguführen für möglich halte, nicht in allen deutschen Staaten, weun auch vielleicht mit anderen Mitteln sich erreichen lassen? Noch ist selbst Oestreich

mit der Aufnahme der Baudenkmale in seinen deutschen Provinzen noch nicht so weit vorgeschritten, dass sich nicht leicht von allen Seiten eine Verständigung über ein einheitlich organisirtes, systematisches Vorgehen in dieser Beziehung erreichen liesse,

Es könnte auf diese Weise allmälig eine vollständige und systematische, allen Anforderungen der Kunstgeschichte genügende Sammlung der deutschen Baudenkmale, es könnte ein Werk entstehen, wie es so leicht keine zweite Nation der Welt würde aufweisen können. Und wenn dies Letztere auch an sich ein werthloser, ein hohler Ruhm sein würde, so habe ich doch am Eingange dieser Zeilen ausführlich genug erörtert, was ich von solehem Werke für das höchste Ziel, für die Fortentwickelung unserer Kunst erwarte, um es hier nicht

wiederholen zu dürfen.
Möge mein Wort, wie es geflossen ist aus dem aufrichtigen und herzlichen Wunsche, der Kunst und dem Vaterlande zu dienen, eine gute Stätte finden bei allen denen, welche die Kunst

lieben und das Vaterland! -

### Die "neue bewegliche Brücke" von Röper.

Die unter vorstehendem Titel in Nr. 33 angeregte Idee der Ueberbriekung eines grossen seinflaren Stromsoder Meeres-Arma ist eine von denjenigen, welche bei den zahlreichen Fällen grosser Strom-Uebergänge in den letzten zwanzig Jahren sieherlich oftmals, bald mehr oder weniger entwickelt, in den Köpfen der Wasserbau-Techniker ventillirt worden sind, seither aber niemals Realität erlanct haben.

Bereits im Jahre 1856 wurde dem Königlichen Ministerio für Handel in Berlin ein derartiger Vorsehlag naterbreitet, der zwar wegen der Massenhaftigkeit und Schwerfülligkeit seiner Konstraktion — zwei massive Bogearreiben über den ganzen Strom in mastenfreier (sit tenia verbo) Höhe nebeneinander, zwischen denen eine bewegliche Brückenahn berunterbing, wie die Skizze im Durchschnitt zeigt.



keinen Anklang und keine Anfnahme fand, der indess vor dem gegenwärtigen Röper seben Vorschlage den prinsiprielen Vorzug hatte, dass die eigentliche Brückenbahn vermittelst der hoch liegenden tragenden Theile nicht mit ihrer ganzen Last gehöben, sondern in der Riehtung der Brücken-Axe auf oben angebrachten Rollen seitwärts gesehoben werden sollte, um den Durchgang der Schiffe zu ermöglieben.

Es muss von vorn herein in dem Röper'schen Projekt als ein prinzipieller Mangel bezeichnet werden, dass bei der praktischen Handhabung des Betriebs ein ganz enormer raftaufwand durch Hebung der ganzen Brückenbahn errderlich wird, währed alle seither zur praktischen Ausliesse sie eich im umrekalirten Falle manht fastigen wann die natürliebe Fahrhuhnhöhe 90 - 30' betriet and durch die Hubron richtung eine Mohrhöhe von 110 vermieden werden könnte Der Vortheil geven nonere Konhisherinen struktionen bliche abor anah hian sweifelhaft.

Ueberschreitet man z. B. die Norder-Elbe bei Ham-

Nach allem Diesen kann von einer Anwendung des Hub-Brücken-Systems überhaupt nur da die Rede sein, wo die Anwendung der seitherigen Konstruktionen beweglieher Brücken und eine durchweg mastenfreie Lage der Brückenbahn unmöglich ist. Dies wird der Fall sein, wenn in einer festen Brücke zeitweise ganz freie Durchlass-Oeffaungen von 109 Fuss und mehr bergestellt werden

nameter in siams solchen Palle das Interess der Schifflattvor dem Eisenbaha-Intervese dominirend, mithin die Brükkenöffnung der Regul dass Dauffe der Dehliff frei mit halten und der Regul der Bergel der Bergel Eisenbahn-Züge zu sehliesum, so möchte, unter Aussendung von Gitter- oder Parabel-Tragen, sieh an eine Konstraktion denken lassen, wie sie folgende Skitzes verauschauflicht. Die Oneration bei Freimachnung der Brükesöffnung

a b c d für den Durchgang der Schiffe wäre die, dass zunächst das entsprechende Brückengeleise c d bm eine Fahr-

hababraitasaitwäste hamast manda and dass dempächet der hangende Brückentheil a b c d vermittelet der Rollen and des chance Tet gern in der Rich. tung des Pfeils fortbewegt and in die Stellung h f d g gebracht würde. Rai Annahma eines Gowights des bewegli. chen Brückentbeils ron ca 2000 Zte. hai 100 Fuss Linge. wfieden ouf guton

Rollen resp. kleinen Rädern 5 Pferdekräfte in ca. 2 Minnten die Oeffnung mit Sicherheit frei machen und schliessen können.

Ob vielleicht, wenn man gerude der Stadt Handung gegenber eine Brücke durch De alle labhaftesten Theil den Stromes basen wollte, nicht eine solche Konstruktion int Auge m fassen wärt, kass ich dahingsretell. Jedenfalls wären die Durchgangöffnungen ohne besondere Schwierig, wiene die Durchgangöffnungen ohne besondere Schwierig, keiten zu zu Konstruiren, dass die grossen Steamer der Handung-Amerikanischen Dampfechiffahrts-Gesellschaft sie mit Leichtürst nassieren Konstru

Arnsberg im August 1867.

..

#### Die Organisation des Bauwesens in Deutschland und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker. VIII. Das Königreich Bayern.

D. Kreisbaubehörden.

Die Kreisbaubehörden bilden eine technische Abthei-

### FEUILLETON.

#### Akustische Neuigkeiten.

In einer Reihe von Vorträgen über den Schall, welche Dr. Tvndall im Königl. Institute von Gross Britannien gehalten hat, giebt er über die Entstehung des Singens von Gastlammen interessante Anfschlüsse. Als die am häufigsten vorkommende Ursache des Singens von Flammen, welche in einem Zylinder brennen, bezeichnet er die Stromung der über dem Zylinder befindlichen Luftsebicht. Weiter sagt er: "Während ich mit Experimentiren beschäftigt war, bemerkte ich einst, dass eine bis dahin ruhig brennende Flamme plötzlich zu singen anfing, als ich mit sehr hoher Stimme sprach; ich hörte auf zn sprechen, die Flamme schwieg auch, ich gab denselben Ton mehremale an und jedesmal antwortete die Flamme durch Singen, Nnn untersuchte ich die Bedingungen, unter welchen dieses Experiment Statt fand, und es ergab sieh, dass, wenn ich einen 12" langen Zylinder so über die Flamme hielt, dass diese noch 115" vom unteren Ende desselben entfernt war, die Flamme beim Anschlagen des hohen Tones wohl zitterte sher nicht sang, so hald ich aber den Zylinder um noch 1½" niedriger hild, begand die Planmer von selbst zu singen. Zwischen beiden Stellungen war eine dritte, in seicher die Flamme so lange rulig blieb, bis ei durch seinen hoben Ton zum Singen gebracht wurde, worin sie längere oder körzere Zeit verharter. Beina Anfigen eines Fingers auf den oberen Rand des Zylinders verstimmte sie känliche Versuches angestells hatt, eht Graf Schafigoten.

Ueber die Empfendlichkeit von Flammen, die nicht vom Zylinder unschlossen sind, sagt Dr. Tyndall: "Die Flamme, welche ich vor mir hatte, strüute aus der einse Gestellen eines Seifentschierneners und war 24" lang. Beim leichten Aufschlagen auf einen entfernt stehenden Ambos ging ies sofort auf 7"s unrück, beim Schütteln eines Schlüsselbundes wurde sie sehr auruhig und flackert mit beltigem Geräunch; als ein der Entferung von 20 Ellen (engt.) eine kleiter Silbermünze in eine Hand voll Sübergeid fallen liene, verschwand die Flamme bis and eine Kaum bemerkbare kleine Einbergünzen. Infalten Sie eine Tackensuhr nahe auf de Flamme und bei auch der Schützellen der Schüt

algorithm of Google

lung für beide Kammern der Kreisregierungen und sind der Kammer des Innern organisch eingereiht.
In der Regel hat die Kreisbaubehörde aus einem

Kreisbau- und Regierungsrathe und aus drei Kreisbauhemten im Bange von Begierungs-Assessyren an bestehen.

nmeit im Lüdige von ziegebrüngse-kansch ein beischeine nach Der Kreisbanrakh int Verstand der Kreisbehörde nach exparirit die einkaufenden Arbeiten unter seins Mitterfesten Leber alle generellen er fürzuigheiten seins Mitterfesten Leber and generellen er fürzuigheiten seins Mitterfesten Leber an der seine der der der seinsche der kreisbehörden der natzeren Bahbenaten findet kollegisch Derakhung der Kreisbanbarhote statt, bei welcher das Vatum des Kreisbanbarhots für den Fall gleicher Zahl der Barathungen erlichten für 9. Stimmen zilt.

Die wichtigte Oblingenheit der Kreinbaubehörde becht is der Preifund eter Bausberecht, werden Buscht is der Preifund eter Bausberecht, werden Busben ist der Breifund eter Bausberecht, werden BusBeritzkänter für die Geneinde- und Stiftungsbauten in
Vorlage bringen; dann in der Sorge, dass die gesehmigten
Etzas owholt in technicher als pekunitiere Hinnicht genan
vollzogen und die zum Behufe des Bauwesens bestimmten
Fonde zu keinem anderen als dem bewillitete Zwecke verFonde zu keinem anderen als dem bewillitete Zwecke ver-

wendet und gehörig verrechnet werden.

Zur Geschäftsausbilfe sind der Kreishaubehörden Kreisbanssaistenten. Kultur-Ingenieure und die nöthige Augahl

von Baupraktikanten beigegeben.

E. Oberste Baubehörde ab höchate technische Instana int dem Staats-Ministerium des Handels und der öffentliches Arbeiten eingereitt und bildet die technische Abtheilung aller übrigen Ministerien. Sie besteht aus dem Oberbundrekten ab Vorstand, vier Oberbandrische, zwei Bauräthen, zwei Banbeanten, einem Sekretair (zugleich Buchatter) und dem nüttigen Zeichnungs- und Kauslei-

Personale,

Der Wirkungskreis der obersten Baubehörde umfasst
die oberste Leitung des gesammten Bauwesens des Staates
(jedoch mit Aunnahme der Mildiribatiene), der Stüfungen
und Geneindun, und die Gegensfände der Banpolizie. Ihrer
vorsäglichter Oblingenheit besteht in der Pfräug der
vorsäglichter Oblingenheit besteht in der Pfräug der
geneinden, und kennitreln an hettreitenden Strassen,
Pfricken Wassen- und Landbauten, der technischen SaporPfricken. Wassen- und Landbauten, der technischen Sapor-

revision der in dieser Busiehung von den äusseren Behören angeferigten Baupline und Uebersehlige, der Verbesserung und Abinaderung dereiben, der Richtigstellung der Etats innerhalb der Grasson der durch Gesette im Anstellung der Schaffen d

Des Vollasg der angeordesten Basten bewacht die oberte Baubehorde durch Abordeung der Oberbartike. Die inspirienden Oberbaurische haben jederzeit die wichtigsten Neubaten und die bedeutendaten Reparaturen in Augeaschein au nehmen, sich zu überreugen, eh die augeund mit estsprechender Wirtbeschäftlichkeit ausgeführt werden und über die Baarcehuunges die Superrevision vorsunehmen. Ebeno liegt ein ihrer Philicht, die Bauplitze der bedeutendsten Bauten, welche für das folgende Jahr der bedeutendsten Bauten, welche für das folgende Jahr beschaftlichten und den Leiten und den Leitenburg der Bauplitze der bedeutendsten Bauten, welche für das folgende Jahr

Die oberste Baubehörde prüft die Plane und Ueberschläge jener Gemeinde- und Stiftungs-Neubauten, welche einen Aufwand von 2000 Gulden und mehr erfordern, oder welche der Monumental- oder Kirchen-Architektur angebören. Die Lettagere, unterlieuen der Genehmieum Seiner-

Majestat des Königs.

Die oberste Baubehörde hat endlich alle au Bauräthen, Baubeanten, Assistenten und Praktikanten abspirirenden Kandidaten au prüfen und diejenigen Individuen, welche sich als Baumeister niederlassen wollen, durch die Kreishaubehörden prüfen zu lassen. F. Nehounstätten.

M. 1 tur-Techniber. — Bei den Kreisregierungen in Kultur-Ingenieure aufgestellt, weiche Bewässerungsund Eatwässerungs-Projekte auf Kosten der Kreisfends auf Verlangen der Genossenschaften auszufähren und auch die Bauleitung von Kultur- und landwirthschaftlichen Bau-Arbeiten zu übenehmen habet.

Baukunat-Ausschuss. — Demselben liegt die Prüfung der Stattsneubauten, dann der Gemeinde- und Stiftungs-Monumental- und Kirchen-Architektur ob.

Verkehrs-Austalten. — Bei der Verkehrsanstalten besteht eine eigene Ban-Kommission mit einem Direktor als Vorstand, mehren General-Direktionsrählen aus der Reilie der Architekten und Ingenieure, dann aus einem entsprecheudem Unter-Personale von Besirks-Ingenieure, Betriebs- und Arbeitängs-Ingenieure und Assistenten. Dieselben richten sich in ihrer Wirksankeit nach den allzemeinen Bestimmungen des Staatsbauwsens.

Bildungs-Anstalten. — Für die Baugewerbe bestehen Gewerbs-Realschulen und die Baugewerksschule zu München. Für die Baubeamten: 3 polytechnische Schulen.

sinkt sie. Wir haben diese Plamme die Vokalfamme genaut, weil sie von den verrechiedenen Vokalen verschieden
vokalen verschiedenen Vokalen verschieden
rinkt geben on füngt sen an su sitteren und durch das i
vird sie heftig bewegt, noch miehtiger aber wirkt das
vird sie heftig bewegt, noch miehtiger aber wirkt das
belle a. Wenn man durch eine solche sessitive Plamme
ein Zimmer erleuchtet, so kann man durch gleichmässigen
kanchiagen an eine Glocke das Zimmer in gleichen Intervallen verdunkeln. — Alle diese genannten Efekte darf
man indess nicht der Plamme als solcher nuchreiben, denn
man kann dieselbem Wirkungen an Strömen von uneutstenman kann dieselbem Wirkungen an Strömen von uneutstenman kann dieselbem Wirkungen an Strömen von uneutstenderen Kolhenstoff, Wasservoff oder Loffgap, welche durch
lickkeit solcher Rauchanströmungen gegen Schallwellen ist

Boggar noch gröver als die von Flammen. —

An diese Mittheilungen anschliesend, legt Dr. Tyndall die Bewegungsgesetze der Schallwellen, se weit er sie

bis jetzt erforscht hat, dar.

Wir haben die Anfmerksamkeit unserer Fachgenossen um deshalb auf seine Untersuchungen gelenkt, weil wir es nicht für unmöglich halten, dass durch derartige Entdeckangen und die dadurch gegebene Anregung zu weiteren Beobachtungen endlich das Dunkel aufgeklärt werde, welches uoch über der Akustik liegt, für welche bei der Koustruktion von Theatern, Kirchen und anderen mennmentalen Bauten ähnlicher Art vorlänfig nur wenige und achr unbestimmte Erfahrungssätee in Betracht kommen können.

#### Viollet-le-Duc.

Im siebenten Bande der Nouveaux Lundis des C. A. Sainte-Beuve findet sich ein längerer Aufsatz über Violletle-Duc, dem wir als Auszug eine kurze Uebersicht von dem Lebensgange des berühnten Architekten entnehmen,

Engène Viollet-le-Due worde im Jahre 1814 geboren. Sein Veste war ein geitstoller und naterrichteter Mann, welcher sich durch Studien auf dem Gobiete der Literatur-Geschichte des XVI. Jahrhunderts bekannt gemacht hat; sein Onkel Delecluee liehte die bildeuden Kniaste und wusst dem Neffen, der in seiner Nike, im Institut Morin, errogen wurde, sehon früh die Liebe dafür mittartheilen. Die Erziehung des jungen Viellet-le-Don war übrigens durchaus keine gelehrte, sondern für das präktische Leben berechnet. – Im Jahre 1829 verliess er,

the among Google

eine Ban-Ingeuieurschule, die Akademie der bildenden Künste und die Kunstschule in Nürnberg.

Fortbildung. -- Als Organ der technischen Fortbildung besteht der bayerische Architekten- und Ingenieur-Verein mit dem Vorsitze in München.

München, im Juli 1867. Ruland.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Schleswig-Holstein'scher Ingenieurverein. 5. Versammlung in Altona, am 7. September 1867.

Vormittags 11 Uhr eröffnete der Vorsitzende, Wegebaudirektor Herzbruch, die Versammlung, in welcher 50-60 Mitglieder and besnehende Fachgenossen anwesend waren. Nuch einer Mittheilung über die Vertheilung der Geschäfte des Vorstandes und Begrüssung der Gäste zeigte der Vorsitzende den Austritt von 4 Mitgliedern au, während 3 neue Mitglieder durch Ballotement aufgenommen wurden. Nach Beantwortung der Notaten wurde für die vorjährige Rechuungsführung Decharge ertheilt und dann beschlossen, die aus der Zirkulation tretenden Zeitschriften unter den Mitgliedern zu verauktionireu.

Nachdem dann die Vermehrung des Vorstandes um 2 Mitglieder beschlossen war, wurden gewählt: Wegebaninspektor Eckermann aus Husum, Ingenienr A. Wegener aus Altona. Als Ort der nächsten Versammlung wurde Neumunster festgesetzt und dem Vorstande die Zeitbestimmung überlassen. - Als vornemlich eingegangene Schreiben wurden genannt: 1. Schreiben des Hannoverschen Architekten- und Ingenieur-Vereins mit der Denkschrift über die Reorganisation des Staatsbauwesens in Hannover. 2. Schreiben des Kreisbaumeisters a. D. Hoffmann über Ringöfen.

Nach Erledigung dieser geschäftlichen Mittheilungen wurden zunächst die Fragen, deren Beautwortung rück-

ständig war, beautwortet und zwar:

1. Vom Wegebaudirektor Jessen in einem längeren Vortrage: "Welche Erfahrungen liegen über die Anwendung inländischer Klinker in Holstein vor?" - wobei Proben aus allen Strassen, welche seit den letzten 10 Jahren hier gebaut waren, vorgelegt wurden. Die Klinker aus Marschthon waren schon nach 8 Jahren der ganzlichen Auflösung nahe, während die inländischen Palhuder Geestklinker sieh durchschnittlich sehr gut gehalten hatten, einzelne kaum einen Verschleiss erkennen liessen.

2. Vom Oberweginspektor Bruhns wurde die Frage: Wie haben sich Klinker in Trottoirs frequenter Strassen konservirt?4 - dahin beantwortet, dass die blauen Oldenburger Klinker sich sehr gut bewährt hätten, und der " in Eutin

a. Flachschicht nur 2,85 Schill. Kour. = 2,13 Sgr. b. Rollschicht nur 6,08 " = 4.56gekostet habe. — In der weiteren Diskussion wurde bebemerkt, dass Yorkshireplatten und Ironbricks pr. 0' == 9 Schill. Konr. kosten und letztere nicht für unser Klima zu empfehlen seien, weil Eis und Schnee sieh zu fest zwischen den Rippeu derselben setze.

3. Ingenieur Bruhn machte dann Mittheilungen über die Fundirung der Neustädter Brücke mit eingerammteu gusseisernen Pfählen und legte die Zeichnungen darüber vor.

4. Nachdem dann der Vorsitzende über das vorerwähnte Schreiben des Kreisbaumeisters a. D. Hoffmann einige Mittheilungen gemacht hatte, übernahm Ingenieur Engel die Beantwortung der Frage 2 aus der 4. Versammlung über die Hoffmann'schen Ringöfen.

Die Vorzüglichkeit der Hoffmann'schen Ringöfen mit Bezug auf Ersparung an Breunmaterial von 66% - 75% anerkennend, theilte derselbe mit, dass Hoffmann auch ihm geschrieben habe, jedoch keine Garantie für die gute Farbe der gelben Steine übernehmen könne. — Bisher kämen im Matzen'schen Ringofen bei Gravensteiu noch stets geflammte Steine vor, von denen versehiedene Proben vorgezeigt wurden. - Referent beabsichtige jetzt einen 2. nenen Ofen zn bauen, könne jedoch einen Ringofen nicht anlegen, weil Hoffmann keine Garantie für die gute Farbe, wodurch gerade die Steine von den circa 50 Ziegeleien am Nübel-Noor bei Gravenstein ihren anerkannten Ruf hätten, übernehmen wolle. - Es scheine Feuchtigkeit, welche aus den nie ganz trockenen Steinen beim Beginn des Brennens auf die Steine niederschlage, die Ursache zu sein, da die Steine im Innern eine sehr gute Farbe hatten.

Der Vorsitzende theilte dann mit, dass der Ziegeleibesitzer Johannsen bei Flensburg die Vorzüglichkeit seines Ringofens in Betreff der bedeutenden Ersparung an Brenumaterial bestätigt habe, doch auch die Farbe ihm Schwierigkeit mache - Johannsen glaube, dass, wenn die Steine stets ganz luftrocken in den Ofen kamen, sich der Uebelstand vermeiden lassen werde; ihm fehle es bei dem grossen Absatz an Zeit, seine Steine ganz luftrocken hincin zu setzen.

Dr. Negener aus Harbnrg wies dann darauf hin, dass die gute Farbe im Innern and die rothe Farbe der Steine aussen darin bestehe, dass im Innern Eisenoxydul, aussen Eisenoxyd sei, und man daher die Zuführung des Sauerstoffs zu den im Ofen stehenden Steinen beim Brennen verhindern, oder nur solche Gase hinzntreten lassen müsse, wodurch jene Bildung nicht zu Stande kommen könne, und dies sei die Aufgabe, welche bei Konstruktion der Oefen zn beobachten sei, wenn man keine bunten Steine haben wolle. -

Dann ging man zu den angekundigten Vorträgen über und da der Deichinspektor v. Irminger nicht anwesend war, legte der Vorsitzende die Grundpläne der Nordschleswigschen Trennnngsbahnhöfe vor und schloss einige kurze Bemerkungen daran, worin namentlich hervorgehoben ward, dass halbe Inselperrons von nur 25' Breite and bedacht gebaut seien, um sowohl eine rasche Auswechselung des Gepäckes und der Passagiere von Zug zu Zng, ohne die Geleise zu überschreiten, zu erreichen, als

sechszehn Jahre alt, das Institut and widmete sich dem Studium der Architektur. Neun oder zehn Jahre verbrachte er auf Studien - Reisen; den Stift in der Hand durchzog er Frankreich, Spanien, Italien und Sizilien; ein ganzes Jahr verweilte er in Rom. Scinen Lebensunterhalt wusste er sich schon sehr früh mit Zeichnen zu erwerben. - Er entwarf Dekorationen, Muster für Stoffe, Möbel etc.; schon damals zeichnete er sehr gut und leicht und wasste vor Allem den Charakter des darzustellenden Gegenstandes stets richtig aufzufassen.

Von seinen Reisen zurückgekehrt, wurde er sogleich bei Staatsbauten beschäftigt. Im Jahre ,1840 wurde er Inspecteur der Sainte-Chapelle zu Paris und nun erst gab er sich speziell dem Studium der Gothik hin und machte zum Zweeke desselben neue Reisen durch Frankreich, Deutschland und Italien. Bald erregte er Aufsehen durch seine ungewöhnlichen Kenntnisse auf diesem vorher so wenig bebauten Felde.

Der erste grössere Bau, der ihm selbsständig anvertraut wurde, war die Restauration der grossen und schönen Kirche zu Vézelay, deren Ausführung im Ganzen 15 Jahre dauerte; im Jahre 1843 ward ihm, zusammen mit Lassus, die Restauration der Kathedrale Notre-Dame zu

Paris nbertragen. Von da ab verbreitete sein Ruf sich sehr schnell, - er wurde Inspecteur aller kirchlichen Gebande. - Auftrage kamen in Menge. Er restaurirte die alten, sehr interessanten Festungswerke von Carcassone, baute das Stadthaus in Narbonne, restaurirte das Schloss Pierrefonds, welches Festung und fürstliche Prachtwohnung zugleich war, die Abteikirche zu St. Denis n. a. m. Auch baute er alljährlich noch zwei oder drei Wohnhäuser in Paris.

Hieran schliesst sich seine grosse literarische Thätigkeit. Ansser seinem bekanntesten, bei nus viel benutzten grossen Hauptwerke, dem "Dictionnaire raisonné de l'Architecture française du XI. au XVI. Siècle" hat er noch:

Entretiens sur l'Architecture. Lettres sur la Sieile. Lettres écrites d'Allemagne, Dictionnaire du Mobilier français Dictionnaire des Ustensiles

and viele kleineren Aufsätze geschrieben. Für einen Mann eine gewaltige, fast beispiellose Thätigkeit, die eben so schr von seiner kolossalen Arbeitskraft und Energie, wie vor Allem von seinem Talent und seinem reiehen Wissen zeugt!

R. B.

auch dass die Passagiere im Lokalverkehr ohne die Geleise zu überschreiten zum Stationsgebäude und den Zügen gelangen könnten, überdies sei eine Auswechselung der

Wagen etc. dadurch erleichtert.

Der Deichkommissair Kammerrath Muhl hielt dann einen längeren interessanten Vortrag über Steindeliche, deren Konstruktion und Vortheile, woran sieh ein Vortrag des Bahningeniern Bartels über den Umbau der Eisenbahn-Eiderbrücke bei Rendeburg, Herstellung eines eisernen Oberbaues, statt des bisherigen hölzernen, anschloss. Die Zeichnungen wurden vorgelegt nnd beschrieben, wie der Bau ohne Störung des Betriebes ausgeführt sei.

Nach einigen kursen Bemerkungen über den Trennangabah haf bei Ase beberg, vom Betriebsinspektor
Tell ka mpf, und Vorlage der Grundpläse, wurde aus dem
Fragekasten die Frage genommen: Welcher Anstrieh ist für eiserne Schiffe der dauerhaftsuse?" Der Schiffsbatmeister Kraus aus Harburg gab die Antwort, dass dieses eine sehr wichtige Frage der Jettzeit sei, nach deren Lösung der Bau bölzerner Schiffe anflören werde. Es sei jedoch nicht allein ein Anstrich von guter Dauerhaftigkeit zu finden, sondern auch eins solcher, welcher das Ansetzen von Mascheln etc. verhüte, da durch dieses Ansetzen von Mascheln etc. die Geschwindigkeit der Schiffe wesentlich beeinträchtigt werde. — Alle bishertigen Versuche seien nicht gelungen. — Im sissen Wasser sei gewöhnlicher Mennig sehr zut, im Salz-Wasser unbrauchbar — man habe auch Versuche mit Ziukweis gemacht.

Der Vorsitzende theilt mit, dass der Anstrich mit Eisennininm bei der vom Wasserbauispector v. Irminger bei Kappeln gebanten Pontonbrücke mit eisernen Pontons in wenigen Monaten im Salz-Wasser zerstöft geween sei, und die Pontons stark rosten, weil die Kommnnen sich weigern, den Anstrich vorsehmen ze lassen. Beim Kriegen, den Anstrich vorsehmen ze lassen. Beim Kriegen, den Anstrich vorsehmen ze lassen. Beim Kriegen dampfboot. Gerich habe sich Eisenminium und darüber Parafin am Dauerhaftesten geseigt, auch Talg mit Graphit darüber werde empfohlen, doch schwerlich sei ein länger als 1 oder höchstens 2 Jahre dauernder Anstrich im Salz-Wasser mit den jetzt bekannten Mitteln zu erlangen.

Wasser mit den jetzt bekannten Mitteln zu erlangen. Da kein weiteren Mitteliungen erfolgten, wurde die Versammlang um 2 Uhr vom Vorsitzenden geschlossen, und nach einem kurzen Frühstück fuhr man per Extrazug nach Blankenese, machte eine längere Promenade am schönen Elbufer und schloss mit einem heitern, einfachen Abendessen bei Jacob in Nienstädten.

Architektes-Verein zu Berlin. Die 11. und vorletzte zukursion des Architekten-Vereins, am 14. September d. J. deren Zielpunkte im Innern der Stadt lagen, fand wiederum eine sehr lebhafte Betheiligung, die an Schlusse die Zahl von 170 Mitgliedern und Gäste erreichte.

Die Besichtigung des Abgeordnetenhanses, nber das wir nach dem eingehenden Berichte in No. 36 u. Bl. kaum noch etwas hinzu zu fügen haben, fand in 3 Abtheilungen Statt, ohne dass dadnrch alle Schwierigkeiten, die sieh aus der Enge des Ranmes und aus dem gegenwärtigen Stadium des im nnunterbrochenen Betriebe befindlichen Banes ergaben, hätten überwunden werden können. Gegenüber der anderweit hervorgetretenen ängstlichen Rücksicht, einen Bau nur im Schimmer seiner Vollendung den Augen der Fachgenossen preisgeben zu wollen, war es um so dankenswerther, dass die Hrn. Blankenstein und Jacobsthal, welche auch die Führung übernahmen, den Besuch trotadem gestattet hatten. Ueber Schntt und Hobelspähne, Bretter und "Klamotten", auf schwanken Stegen and Leitern, zwischen dem Gewühl der Mann an Mann arbeitenden Werkleute bewegten sich die Züge durch die einzelnen Theile des Baus bis in die untersten Tiefen der Ventilationskanale und in die Geheimnisse der Heizkammer und allgemein war das Interesse, das den bezüglichen Einrichtungen gezollt warde. Die mehr als bescheidene Anlage des Hauses im Allgemeinen, namentlich die unglaubliche Beschränktheit einzelner Räume, verfehlten freilich uicht, Verwunderung zu erregen.

Auch das Chemische Laboratorium in der Georgenstrasse, der nächstfolgende Gegenstand der Besichtiung, dürfte aus der bereits im ersten Hefte des laufenJahrgangs der "Zeischrift für Bauwesen" erfolgten Publikation so weit bekannt sein, dass wir eine weitlaßige Schilderung desselben nicht nöthig haben. Nach Angaben des Chemikers, Professor Hofmann, von Hrn. Oberabulinspektor Cremer entworfen, wird es von diesenn zur Aussingtung gebracht. Dass ihm die Leitung derselben verblieben ist, auch nachdem er aus seiner früheren Stellung als Bauinspektor bei der Ministerial- Ban-Kommission zu Berlin, in welcher ihm der Bau antlich oblag, in seine jetzige nach Danzig bedfürdert worden war, ist ein vorläufig noch seltenes, aber erfreultehes Beispiel, dass man die Ansführung eines solchen Werkes doch als etwas mehr zu betrachten anfängt, denn als einen aliquoten Theil der laufenden Dienstgeschäfte.

Herr Bauführer Zastrau, welcher sowohl das Projektheserbeitet, als die spezielle Bau-Ausführung geleitet hat, empfing den Verein und gab die nöthigen Erläuterungen. Leider ist das Stadium des Baues augenblicklein ins ofern ein unginatiges, als die eigentlichen Bauarbeiten wesentlich vollendet sind, während mit der inneren Einrichtung so eben erst begonnen wird. Die Wördigung des Gebäudes musste sich demanch fast ansschliesslich auf die architektnischen, künstlerischen Elmente desselben beschräuken.

Wohl alle Vereinsgenossen zollten in dieser Beziehung der gediegenen Monumentalität, die sich im Inneren sowohl, wie namentlich in den Façaden ausspricht, ihren vollen Beifall. Dieselben sind als Backsteinbauten in den Formen der Rensissance, mit rundbogig überdeckten Oeffnungen, unter Anwendung dunkelrother Steine (in der Strassenfrout von Augustin in Lauban, in den Höfen Rathenower) ausgeführt und in seltener Weise geglückt. Denn vielen anderen misslungenen Versuchen dieser Art gegenüber, bei denen der Charakter des Ziegelmaterials bald wegen zu sehwerer, meist aber wegen zu feiner Details nicht zur Geltung kommt, stehen hier die Proportionen, sowie das Relief des Details in günstigster Harmonie mit dem gewählten Materiale. In den Facaden der Höfe, die freilich an einer nachträglich oktrovrten Veränderung der Fenster-Anlage im grossen Anditorium zu leiden haben, ergaben sich aus der Einrichtung des Inneren, die mehre grosse Sale, gewolbte Hallen zur Arbeit im Freien etc. bedingte, sehr hübsehe Motive, welche dem Ganzen grosse Originalität verleihen. Die masterhafte Ausführung der Maurerarbeiten, welche den Hrn. Maurermeistern Grundmann und Blumberg zu danken ist, verdient besondere Erwähnung. Die Kosten des ganzen Baus incl. Grunderwerb und innerer Einrichtung werden sich auf etwa 450000 Thir. belaufen.

Als letztes Ziel der Exkursion war das Grand Hôtel de Rome gewählt worden, das die Architekten desselben, die Baumeister Hrn. Ende & Bockmann im Glanze der Gasbeleuchtung vorführen wollten. Schon war es dunkel geworden, als man sich im Prachthofe des Hôtels, der von der immer grösser gewordenen Anzahl der Exkursionsgenossen völlig gefüllt war, versammelte. Hoch von der Mitte des Glasdachs strahlte der grosse Sonnenbrenner helles Licht, durch die geöffneten Fenster sah man in die Treppen, Flure und Zimmer des Hôtels sowie in die in frischen Farben prunkenden Säle hinein, so dass ein machtiger Eindruck schon erzielt war, ehe man zur eigentlichen Besichtigung gelangte. Znvor hielt Hr. Boekmann einen kurzen erläuternden Vortrag über den Bau, der unter sehr schwierigen Verhältnissen und uuter Benutzung von 4 alten Grundstücken zur Ausführung kommen muss, so dass er selbstverständlich dem Ideal eines grossartigen, auf freier Baustelle und aus einem Gusse erbanten Hôtels noch lange nicht gleichstehen kann, wenn er gegenwärtig auch den ersten Rang in Berlin behaupten dürfte.

An eine Führung der ganzen Versammlang war bei der Zahl derselben und der Beschränkthit des Raumes nicht zu denken, es wurden daher zur allgemeinen Orientrinng eigens zu diesem Zeweck lithographiret kleine Grundrisse sertheilt und jedem Einzelnen überlassen, seinen Weg nach Belieben einzuschlagen. Dahei war die anerkennenswerthe Einrichtung getroffen, dass in den besonders sehenswerthen Lökalen Beamte des Hötels, resp. die ausführenden Meister der einzelnen Arbeiten bereit standen, um jede gewünschte Erläuterung zu ertheilen. Alle Rämme waren ertuchtet und standen geöffnet und schnell hatte sich der

Digreed by Google

Strom der Romeher durch alle Theile des Hauses erwossen. Im Keller waren es die Speiseküchen und die Wainlarger mit ihnen Einrichtungen unr vollig ausgehildeten Regelung und Kontrolirung des Betriebes — die unter den Hof genressten Muschinenraume, wo 3 geränschlos gehende Pumpen das Wasser aum Hausbedarf nach dem Dachboden drücken rosn das Grandwasser (der vanze Keller lieut mehre Fuss im Grundwasser) beseitigen — sowie endlich die Ranne der öffentlichen, sehr elegant eingerichteten Radeanatalt, die in einem Theile des Grandstücke an der Charlottenstrasse etablirt ist, welche vorzugsweise das Interesse in Anspruch nahmen. In den oberen Stockwarben fallen nehen der Haust-Trenne in Marmor zunichst die beiden grossen, prachtvoll ausgestatteten, mit reichen Maleraien geschmückten Sale in's Ange: ein prachtiger Tangasal im ersten Stocke, darunter der Speisessal, der aus diesem Granda sina diasmal wieklich achta Holydacka erhaltan hat Die Logierimmer sind nach französischem Vorhilde so gestaltet, dass jedes derselben eine am Tage durch Vorhange abzuschliessende Bettnische und einen kleinen Vorranm enthält, der das Zimmer vom Geräusch der Korrie dore isolirt. In das Dachgeschoss ist mit kühnem Griffe die Waschküche verlegt, was den doppelten Vortheil zu Were gebracht hat, die Wäsche sofort in der Nähe der Trockenranme zu haben und den sonst nicht au bannenden Seifendaust von den anteren Geschossen fern en halten. Der auf einer gewöhnlichen Balkenlage bergestellte Fussboden derselben ist mit Hansler'schem Holz-Zement wedichtet, was sich als völlig ansreichend bewährt hat. -Sathetransfündlich eind alle Räume des Hanses durch eine grosse Anzahl von Treppen, Aufsügen etc. in bequemste Verhindung gehracht, so dass einzelne Theile a. B. die Fostlokalitäten auch ganz abgesondert vermiethet werden können.

Ueber der grossen Esçode des Hötels in der Charlotentrasse, die erst zur Hälfe rollendet ist, die er Bau des an der Ecke der Linden liegenden Theils noch bevorscht, schwebts nächtlichen Dantel – vielleicht nicht zum Nachheils der Architekten, die eine äusbetrieb befriedigende Leung gerade dierer Aufgeba auf der grüssten Gelwerigleier Aufgeba auf der grüssten Gelwerigkaltzame Heranziebung von Elementen der Palast-Archiktur, die als Deborationsstücke verwendet werden, giebt

in solehen Fällen eine um so schreiendere Dissonana.

An dem geselligen Beisammensein im Admiralsgarten betheiligte sich leider nar ein verhältnissmässig kleiner Theil der Exhersionagssellschaft.

#### Vermischtes.

Lokomotivon auf der Pariser Ansstellung, Auf der Londomer Austellung 1851 waren 13 Lokomotiven, wormter nur 1 französische und 2 belgische, — Auf der Pariser Ausstellung 1855 ware 21 Lokomotiven; 9 fransösische, 5 belgische, 2 englische, die andern 7 deutsche auf der Pariser Ausstellung 1862 waren 22 Lokomotiven; 13 englische, deutsche, S fransösische, 10 legische und 1 italienische.

Auf der gegenwärtigen Ansstellung sind nicht weniger als 33 Lokomotiven an sehen: 14 von Frankreich, 8 von Oesterreich und Deutschland, 5 von England, 5 von Belgien und 1 von den vereinigten Staaten. Russland, Spanien und Italien sind nicht vertreten.

Der gegenwirtige Ertrag aller in Betrieb befindlichen Kohlengrüben der Erde wird nach einer Angabe des, Büllder\* auf 172,000,000 Tons geschitzt. Davon kommen saf Groubtraisse 100,000,000 T., auf Preussen auf Nord-172,000,000 T., Doutschland, Rossland, Spassien, Italien, Asien, Sald-Amerika und Anstralien xusammen produziren sar 14,000,000 T. Der Gesammtwerth des Kohlenertrags der Ertels beträgt des Deppeles von dem Ertrags aller Gold-

Gegen die Entstehung und Weiterverbreitung des Hausschwammes hat sich nach den Erfahrungen des Fabrikdirektors G. Junker in Saarau gans vorsüglich der Sodakalk bewährt. Man soll mit demselben die Füll-

massen der Fussböden, besonders da, wo sie mit dem Holze in Berührung treten, bestrenen und feststampfen.

Bereits mit Schwamm behaftet, jedoch versuchsweise wieder verwendete Dielen wurden durch Sodakalk von Schwamm beriet und unschädlich gemacht. Der Sodakalk soll von der Fabrik Silesia in Saarau sehr billig zu beteiben sein. [Realsuer Gewerbelbalt 1867, No. 4.)

#### Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift des österreichischen Ingenienr- und Architekten-Vereins, redigirt von Dr. Sonndarfer. Das siebente Heft des Jahrganges 1867 enthält unter Anderem:

Beitrag aur Humphreys")- Abbot'schen Theorie der Bewegung der Wassers in Flüssen und Kanilen Von H. Grehenan. Der Verfasser der deutschen Bearbeitung des Humphreys-Abbot'schen Werkes giebt hier. im Angeblusse en den in der leteten Nummer des Wochenblattes erwähnten Komité-Bericht, einige neuere, die Recultate der Humphreys, Abbot'schen Arbeiten bestitissende Messungen, ausgeführt an der Schwarzs, am Rhein, am Lauterkanal und am Hockenbach. Eine Vergleichung der verschiedenen Formeln für die mittlere Geschwindickeit des Wassers seigt dass die Anwendung der für künstliche Kanale ermittelten Darcy-Bazin'schen Formel anf grössere Flüsse mit starkem Gefülle Resultate ergieht, die denen der Eytelwein'schen Formel nabe kommen, jedoch bedeutend abweichen von den entsprechenden Werthen der Humphreys-Abbot'schen Formel welche leteteren mit den Ergebnissen der Messung naheau überninstimmen.

Entwurf einer Maass- und Gewichtsordnung für die österreichische Monarchie, und Bericht des Komités aur Beurtheilung desselben. Der im Handelsministerium aufgestellte Entwurf, welcher das dekadischo System anf Grandlage des Metermasses durchführt, worde dem Ingenienr- und Architekten-Vereine zur Begutachtung übersandt. Die Abanderungsvorschläge des Komité's betreffen im Wesentlichen eine Vereinfachung des Systems durch Fortlassing einiger Masse, welche sieh in der Anwendung als überflüssig gezeigt haben, ferner die Ansdehnne der nenen Gewichtsordnung auf den Juwelenund Perlenhandel und auf das Münz- und Postwesen, deuen im Fatwurfe eine Ausnahmestellung eingerüngt ist, endlich die Einsetzung einer obersten technischen Behörde für das Massa- und Gewichtswesen, - Nachdem der Komite-Bericht Ende Juli eingereicht worden, ist nunmehr, einer Mittheilung der Wiener Zeitung aufolge, die ministerielle Fachkommission wiederum einberufen, nm an dem Entwarfe einige wünschenswerthe Acaderangen vorzanehmen. (Wird man bei nns auch einmal dahin gelangen, einem Ingenieurand Architekton-Vergine bei Fragen technischer Natur eine

Mitwirkung einzuräumen?) Der Hafenbau in Triest ist unter Leitung des der General-Direktion der Südbahn untergeordneten Inspektors Pontacn in Angriff genommen. Die Ausführung des Hafendammes und der Kaimauern ist den Gebrudern Dusian übertragen, welche den Marseiller Hafen gebaut haben and eben jetzt anch die Hafenbauten von Port Ibrahim and Port Said des Suez-Kanales aussihren. (Nach einem Vortrage des Ober-Ingenieurs Heider, bei Gelegenheit der 14. Architekten Versammlung au Wien, besteben die ausauführenden, sehr ausgedehnten Arbeiten hauptsächlich im Heranariicken der Kaimanern bis au einer Wassertiefe von mindestens 18 Fuss, der Anlage eines äusseren Schutzdammes (Wellenbrechers) and mehrer, den umschlossenen Raum in Bassins theilenden Molen, der Tieferlegung des gsgenwärtig 32 Fuss über dem Meeres-Spiegel liegendeu Bahuhofes der Sudbahn auf die Höhe der Kaimauern, unter Zuschüttung des jetzigen Lazareth-Hafens, endlich der Errichtung von Lagerhäusern etc.). G. H.

L Hauptformen architektonischer Ornamente ans der klassischen Zeit der alten Griechen,

2 Formiehre der Baukunst des aites Grieshenlands, hauptsächlich der attischen Schule,

<sup>\*)</sup> in No. 37 des Wochenbiattes ist durch ein Korrektur-Verschen überall Humphrey statt Humphreys gedruckt worden.

#### 3. Bankonstruktions-Vorlagen der Bangewerkschule au Höxter,

entworfen und herausgegeben von Karl Möllinger, Architekt und Direktor der Bauschnle zu Höxter.

Die genannten Werke gehören zu den Unterrichtsmitteln der Baugewerkschule zu Höxter, der jüngsten Tochter-Anstalt der grossen Holzmindener Schule, an welcher ihr Dirigent lange Jahre als Lehrer thätig war,

Herr Möllinger hat jedoch die in Holzmiuden gemachten Erfahrungen nicht nur treu wieder benutzt, sondern im freien Handzeichnen eine wesentlich bessere Unterrichtsmethode eingeführt, für welche die erstgenannten Sammlungen bestimmt sind. In dem beigefügten Prospekt beklagt sich Verfasser über die in Bezug auf Kenntniss der Knnstformen vernachlässigte Ausbildung der Gewerbe iu unseren Tagen, hauptsächlich in jenen Austalten, bei denen es darauf ankommt, für fachgemässere Ausbildung kunstgewerblicher Zeichner und tüchtig geschulter Ornamentisten Sorge zu tragen. Die Ornamentik der griechischen, römi-schen und mittelalterlichen Architektur bietet ihm für den erwähnten Zweck das geeignete Material. Der Verfasser legt in seinen Vorlagen ausschliesslich Gewicht auf Formenkenntniss und Proportion, daher seine Ornamente in einfachen, theilweise allerdings sehr harten, Umrisslinien dargestellt sind. Ein Theil dieser Vorlagen ist in vergrössertem Maasstabe mit sehr breiten Strichen lithographirt, um als Wandtafeln zu dienen, wonach der Schüler sein Angen-maass schärft und sich im freien Skizziren übt.

Das Material der uns vorliegenden Hefte ist sehr reichhaltig; namentlich ist eine Sammlung griechischer Stelen bemerkenswerth, wie sie in dieser Vollständigkeit anderwarts schwer zu finden sein dürfte; die Grundsatze der Unterrichtsmethode sind praktisch. Für gewerbliche Fort-bildungsschulen und bautechnische Fachschulen sind diese Vorlagen jedenfalls als eine sehr willkommene Gabe zu

begrüssen.

Ein Gleiches gilt von den Bau-Konstruktions-Vorlagen, welche dazu dienen, dem Schüler die gesammte Konstruktionslehre auf graphischem Wege mundrecht zu machen. Sie sind eine in ciuzelnen Tafeln reichhaltig und systematisch geordnete Zusammenstellung der Einzelnverbindungen bis zur Zusammenstellung derselben zu einem Bauwerk, dem namittelbaren Uebergange zum Entwerfen.

Sowohl bei der "Formlehre" wie bei diesen Vorlagen ist der kurze sachgemässe Text unmittelbar auf die Tafeln gedruckt, ein ungemein praktisches Verfahren, welches nicht uur dem Lehrer auf Fachschulen eine grosse Erleichterung gewährt, sondern auch den Selbstnuterricht ermög-

#### Personal-Nachrichten.

Ernannt sind: Der Eisenbahn-Baumeister Mochelen zu Elberfeld und der Eisenbahn-Baumeister Küll zu Mülhelm am Rhein zu Elsenbahn-Bau-Inspektoren, die Baumeister Janssen und Franz Schmitt zu Eisenbahn-Baumeistern bei der Ber-gisch-Märkischen Eisenbabn, der Baumeister Werner zu Quedlinburg zum Landbaumeister zu Merseburg.

### Offene Stellen.

Elne Baumeister-Stelle mit einem Fixum von 1340 Thir., unter der Bedingung des Antritts zum 1. Oktober d. J., weist auf frankirte Anfrage die Expedition d. Bl. nach.

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. Bfr. N. in Berlin. ad 1. Eine gut eingerichtete Luftheizung verdient in vor-liegendem Falle den Vorzug.

ad 2. Grössere Lasten als solehe von 170 Ztr. dürfen nur mit besonderer Erlaubniss über Wege-Brücken transportirt wer-den. Vergl. Ministerial-Erlass vom 10. September 1857 (Zeit-

schrift für Bauwesen, 1858).

Ueber den Abstand der Axen eines Landfuhrwerkes giebt es keine Bestlumungen. Die Konstruktion der Träger, die auf den Axen ruhen, sowie die Grosse der zu transportirenden Lasten bedingen die Entfernung der Axen.
"Ein Neugieriger" in Berlin. — Als wir die Be-

sprechung der Zustände auf der Polytechnischen Schule in Karlsruhe aufnahmen, baben wir uns von jedem Pharisaerthum frei gewusst. Eine ebenso freimuthige Kritik der Zustände auf unserer Bauakademie wird seiner Zelt nicht ausbleiben.

### Einladung zum Abonnement auf das Architekten-Wochenblatt.

Mit Nr. 40, beginnt das 4. Quartal unseres Blattes und ersuchen wir unsere geehrten auswärtigen Leser um rechtzeitige Erneuerung des Abonnements. Die Berliner Abonnenten erhalten das Wochenblatt weiter zugeschickt, falls nicht eine ansdrückliche Abbesstellung erfolgt.

Alle Unregelmassigkeiten in der Spedition bitten wir für Berlin ungesäumt der Expedition, auswärts der Post-Anstalt oder Buchbandlung zu melden, bei welcher man abonnirt ist.

#### Architekten-Verein zu Berlin.

Die nächste Sitzung des Architekten - Vereins findet am Sonnabend, den 28. September cr. statt, Tagesordnung in der nächsten Nummer dieses Blattes.

#### Neue Berliner Verbindungsbahn. Die Lieferung von

1000 Schtrth, Kalkbausteinen

sol!, in 5 Loose getheilt, im Wege der Submission verdungen werden

Die bezüglichen Bedingungen liegen in unserem Bau-Bürean, Köpnickerstrasse 29, zur Einsicht offen; auch können Kopien derselben gegen Erstattung der Kosten in Empfang genommen werden.

Anerbietungen sind verslegelt und mit der Aufschrift: "Offerte sur Lieferung von Kalkbausteinen

versehen, bis zu dem auf Donnerstag den 26, d. Mts. Vormittag 10 Uhr anberaumten Termlus portofrei an uns einzusenden, zu welcher Zeit die Entsiegelung derselben in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten vorgenommen wird.

Berlin, den 13. September 1867.

## Königliche Direktion der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn.

Ein junger Maurermeister (Reg.-Bez. Aachen) sucht behufs weiterer Ausbildung bei einem Königl. Baumeister Stelle als Zeichner oder Bauleiter. Derselbe hat früher die Prov. Gewerbeschule absolvirt und besitzt gute Empfehlungen. Fr. Offerten sub D. T. beliebe man an die Buchhandlung von J. A. Mayer in Aachen einzusenden.

Sollte ein in der Cementfahrikation erfahrener Techniker geneigt sein die Prüfung von Mergelproben zu übernehmen, so wird um gefällige Aufgabe der Adresse unter Lit. X. X. 200 an die Exped. der Volkszeitung in Berlin, Tanbenstrasse 27 gebeten.

Ein junger Mann, (Manrermeister) der 3 Wintercourse der Holzmindener Baugewerkschule besucht, sucht Beschäftigung im Burean oder bei Banausführungen. Gef. Offerten werden sub H. B. poste restante Neustettin erbeten.

Ein junger Mann, Maurer, der das Examen auf einer Kgl. Gewerbeschule absolvirt und sich mehrfach mit Bureau- und praktischen Arbeiten beschäftigt hat, aucht eine passende Stelle, Gef. Offerten sub E. F. No. 18 befürdert die Exped. d. Bl.

#### Die Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik für

Gaskronen und Gasbeleuchtungs-Gegenstände

### SCHAEFER & HAUSCHNER

empfiehlt ibr Lager von Modellen und fertigen Gegenständen. Nach Zeichnungen werden alle Arbeiten ausgeführt und Modellkosten nur in besonderen Fällen berechnet.

Photographien nud Zeichnungen stehen gern zu Diensten.

### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfichlt sich zur Ansertigung von Modellen und Bauarbeiten.

# Off & Hanko

in Elberfeld,

Fabrik

eiserner Rollblenden

Preis pr. □Fuss incl. Austrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Tblr. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Roliglas in Stürken von 11/4", 1", 14",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

### B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



Fabrik für Gas- und Tostes, Bood- und Hängelendter Candelaber & Laternen

GASMESSER Gas-Brenner Gas-Koch-

und Heizapparate Hähne, Ventile BÖHREN Verbindungsflücke etc. Be Wa

Wasser-Anlagen.
Warm-Wasserheizungen

Bade-Binrichtungen Waterklosets, Coiletten

Druck- und Sauge-PUMPEN

Fautainen - Ornamente Pampf- n. Wassethähne Bleiröhren

etc. etc.

Glas-Linsen

10 Zoll im Durchmesser und 3 Zoll stark, in ungewülbter Fläche, empfehle zu einfallenden Lichten für Kellerräume und überwölhte Höfe.

# TH. HOLZHÜTER in Berlin

Leipziger-Strasse No. 132.

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten bechrt, sind wir stets bemith gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einzusenden.

# Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen

neuesten Systems,

Den Herren Architekten ertheilt jede Auskunft über die Uebernahme von Eindeckungsarbeiten durch die

Zinkgesellschaft "Vieille-Montagne"

sowie Prospekte über die verschiedenen Bedachungs-Methoden der Gesellschaft

Adolph Lasard in Berlin. Potsdamer-Strasse 9.

# R. Riedel & Kemnitz

liefern Warnwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

ir Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Banzeichnungen gratis.

Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathaushaft ein sonst unerreichbare Comfort, ernöglichen durch einfache telegraphische Zeiter von jedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bediemug und gewähren durch Zeiterparinse Fabriken, Hötels, Restaurants, Privatvohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Etablissemenst die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung einer ab Thir) eine vollatändige, für alle häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

# JOH. HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant zu Augsburg

Wasserheizungen aller Art. mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser,

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuse öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie Dampiheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen.

Plane und Auschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brachären und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin
Französische Strasse 63.

### Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

### TH. HOLZHÜTER

Berlin, Leipziger-Strasse No. 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben, zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Ban geeignet. Näheres in meinem Ge-Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch schiift zugesandt.

### Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen - Strasse.

Die ganstigsten Zeugnisse über ansere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschluge gratis. Die Herzoglich Braunschweigischen Steinbrüche in Sollingen liefern

Geschliffene Flurplat

ans rothlich grauem und weissem Sandstein (s. g. Wesersandsteinplatten) in vorzüglicher Schönheit und Dauerhaftigkeit.

Das Material, — Bundsandstein — in der Heimuth sehen seit nehr als 100 Jahren im Gebrauch und bewährt, hat sich durch vorzügliche Eisenbalmverbindungen auch in weiterer Ferne durin vortugine Lisenbaunverindungen alsein in weiterer Forne Geltung verschaff und konkentriri jetz nich fast allein in Nord-Geltung verschaff und konkentriri jetz nich fast allein in Nord-Snärkeoritiungen sind ½ bis 1 Zold für Etagen, 1 bis 2 Zold für Partererasiume, 1 ½, bis 2½ Zold für Perrous, Werkstätten u. s. w., 3 bis 4 Zold für Trottoire; die Grösse der Platten 1,5 bis 4 Quadratfuns. Der Preis ist 2 bis 4 Sgr. pro 6 rhild., jie v. nach Qualität und Stärke, das Gewicht ! Kubikfuss - 145 Pfd, Preislisten, Musterblättehen und sonstige Aufschlüsse stehen auf frc. Anfragen jederzeit zu Diensten.

# Wigand

in Vlotho a. d. Weser Herzoglich Braunschweig-Lüneb. Stein-Faktorei.

Aachener Hütten-Aktien-Verein zu Rothe Erde

hat hierselbst. Schöneberger-Strasse No. 15 unter melner Leitung ei

Lager schmiedeeiserner Träger

zu Baukonstruktionszwecken eröffnet, and kann ich das Fabrikat dieses Vereins wegen seiner vorzüglichen Qualität bei angemessener Preis-Stellung bestens emtifelden. Der Verein wird das Lager stets wohlassortirt erhalten.

Zugleich erlaube ich mir anzuzeigen, dass auch genietete Träger durch mich billigst und bestens bezogen werden können.

A. DRUCKENMÜLLER.

Dachdeckungsgeschäft von

# Otto Hiller

Berlin, Neue Friedrichs-Strasse No. 18 u. 19.

Asphalt-Dachpappen u. Asphalt-Dachlack Asphaltarheiten, Asphaltröhren und wasserdichte leinene Plane; alleiniges Depot der ersten

Asphalt - Dachfilz - Fabrik von F. M. Nelll & Co. in London

und Engros-Lager sämmtlicher Asphalt-Dachdeckungs-Materialleu. Die Fabrik übernimmt die Eindeckung neuer flacher Dächer unter Garantie, sowie die Reparaturen und den Anstrich alter, schadhafter Papp-, Filz-, Leinwand- od. Dorn'scher Dächer billigst.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

### Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampsheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich olme jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden elarichten. Kostenanschläge, Liauc, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Mein Lager von Bezimal-Waagen eigener Fabrik, deren Gitte durch den Gebrauch als anerkannt beste bereits allgemeine Anerkennung gefunden, weshulb ich mich anderweitiger Anpreisungen enthalte, empfehle ich zu angemessen billigen Preisen unter Garantie.

G. A. Haselow, Stettin, Gr. Oderstr. No. 8.

### Schwarz und weisse Platten

sur Pflasterung von Kirchen, Küchen, Hausfluren, Gewächshäusern und grossen Etablissements etc. etc. empfehle ich den Wohll, Behörden und Herren Beumeistern als

ein ebenso vorzüglich dauerhaftes wie billiges Material, bei Bedarf zur gefälligen Benutzung angelegentlichst. Die Platten sind 112" rhl., scharf und gut im Winkel ge-arbeitet und fein geschliffen, dahei 1-11, stark. Auftrage

werden sofort und prompt nusgeführt. Magdeburg, im September 1867.

Gustav Siegel.

Ehrenvelle Erwähnung. Exhibition nternational London 1862.

Ehreny offe Rewihnung Expesition F. Schlesing anyerselle à Paris 1855

Berlin, Georgenstrasse 33.

Niederlagen:

Zweiggeschäft: Königsberg i. Pr., Steind, Wiesenstr. 6.

Magdeburg . Werftstr. 23.

universelle 18

Posen, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, bei T. W. Cramer. Stettin, Danzig,

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auferbalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Berhauf der Materialien nebst Verarbeitungsunter-

weisung. Seine seit 20 Jahren für Koniglicht, Stadtifcht Behörden und Privaten sieh bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Gute derselben.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Berausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Drnck v. Gebruder Fickert

### Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man zu richten an die Expedition, draniensier. 75. (Buchhdig, v. C., Beelitz). Invertionen die gespaltene Patitzelle oder deren laum 2½ Sgr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des

*№* 39.

Bratellungen rnehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, in Berlin

die Expedition

Buchhandl. v. C. Beelitz

Oranjenstrasse 75.

Erscheint jeden Freitag.

Architekten-Vereins zu Berlin.

t jeden Freitag. Berlin, den 27. September 1867. Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Zu der Konkurrenz für den Dombau in Berlin.

T

Von dem Augeublicke an, wo die königl. Staataministerien den Entschluss kund gethau, bezüglich des bevorstehenden Dombaues eine öffentliche Konkurrenz auszuschreiben, wandeln gewiss vieler fern lebender Künstler Gedanken nach Berlin hinüber; die Erinnerung an den sehönen, weiten Platz, auf dem das neue Bauwerk sich abschliessend erheben soll, lebt wieder frisch auf.

Unzweifelhaft ist der durch den Architekten-Verein angeregte und ausgesprochene Wunsch, die in so verschiedener Weise aufgefassten und beurtheilten Entwürfe für den Donbau, welche bis zu dieser Zeit von tilchtigen Meistern angefertigt worden, als Anregung und Erläuterung im Interesse der geigneten Lösung der Konkurenzaufgabe eine Zeit lang öffentlich ausgestellt zu sehen, als ein glücklicher auch durch die nicht in Berlin lebenden Fachgenossen begrüsst worden.

Ob die hohe Regierung diesem Wunsche Erfüllung zu gewähren geneigt ist, oder nicht, wird wohl die nächste Zeit lehren; das Hinausschieben einer solchen Ausstellung scheint, in Anbetracht des jetzt nicht mehr als 11 Monate währenden Termins für Ausarbeitung der Konkurrenzprojekte, nicht thunlich, also auch nicht wahrschenlich\*9.

Angenommen, es kame die so allgemein und so lebhaft gewinschte Ausstellung in Ausfihrung, so hätten selbstverständlich die Berliner Künstler die beste Gelegenheit, aus ihr Nutzen zu ziehen. So bequem dürfte sie aber für die auswärts wohnenden Architekten nicht ausfallen, und allen denen, welchen die Umstände nicht gestatten, die Reise nach Berlin zu unternehmen, würde eine Chance genommen werden, welche das Gleichgewichtzwischen den Konkurrenztheilnehmern von vorn herein in Frage stellt.

Nächst den Beiträgen an Zeit und Mühe, welche sämntliche Konkurrenten durch ihre Betheilgung spenden, dürfte bei allen denjenigen, die nicht in Berlin leben, hierdurch ein Extrabeitrag zur Nothwendigkeit werden, den zu vermeiden wohl wünschenswerth sein dürfte.

Wenn die Behörden geneigt wären, durch photographische Reproduktion (selbst in kleinem Massstabe) der wesentlichsten Blätter eines jeden zur Ausstellung bestimmten Entwurfes, also etwa des Planes, einer Vorder- oder einer Seiteufaçade, eines oder zweier Durchschnitte (circa 4 Blatt pro Entwurf), diese Projekte allen Konkurrenten zugänglich zu machen, so könnten sie in doppelter Weise Nutzen schaffen.

a. Angenommen, die Behörden entschlössen

sich, an diejenigen Orte, an welchen Architekten leben, die um Zusendung von Programmen gebeten, (was aus den eingehenden Zuschriften zu ersehen möglich ist) je eine Serie dieser Photographien, die etwa in einer Buchhandlung zur Inansichtnahme auszulegen wären, abzusenden, so würde dadurch die Ausgleichung der Arbeitschancen für die Konkurreuten erzielt.

b. Wären die Behörden ferner geneigt, Abzüge, jeer Photographien käuflich abzutreten, so würden jene schönen Entwürfe, abgesehen davon, dass sie dem Käufer für seine Auslagen einen materiellen Ersatz gewähren, auch bleibend und in weiteren Kreisen wohlthätig und bildend wirken.

Die interessanteren unter den Entwürfen würden wahrscheinlich vielseitig gekauft werden und dazu dienen, die damit verknüpften Unkosten theilweise zu decken. (Bei Bauten übrigens, die in die Millionen Thaler hineinreichen, dürften solche Vorauslagen nicht gescheut werden).

Im Anschlüss an diese Vorschläge dürfte die Wiederholung einer schon früher dem Architekten-Verein durch den Unterzeichneten mitgetheilten Proposition am Platze sein, dahin zu wirken, dass auch von den prämitren Konkurrenzentwürfen photographische, oder in andrer Weise herzustellende Kopien angefertigt, und diese Kopien als Erinnerung an die Betheiligung sämmtlichen Konkurrenten bei Rückerstattung ihrer Projekte zugestellt werden. Es wäre das ein willkommener Dank seitens der Konkurrenzgeber an die beim Wettkampfe betheiligten Künstler, und ein geeignetes Mittel, die schönen geistigen Leistungen, die gewohnlich in den Archivmappen vergraben beliehen, grösseren und in diesem Falle speziell in der Sache interessirten Kreisen zugänglich zu machen.

Gotha, den 17. September 1867.

L. Bohnstedt.

II

Wir betrachten die Vorschläge unseres verehrten Herrn Mitarbeiters als eine in abstracto durchaus praktische Anregung, wenn wir auch glauben, dass uns vorläufig die innereu Beziehungen dieser Konkurrenz noch näher stehen und uns in löherem Grade zu wünschen übrig lassen, als diese Aeusserlich keiten. In der Sache selbst müssen wir jedoch hinzufigen, dass die Behörden, von welchen das Konkurrenz-Ausschreiben ausgegangen ist, zwar in der Lage sind, eine Ausstellung sämmtlicher älteren, zum grösseren Theil im Privatbensitze befindlichen Dom-Entwürfe zu veranstalten, nachdem ihnen der Architekteuverein seine Vermittelung in dieser Beziehung angeboten hat — dass es jedoch keineswegs in ihrer Macht steht, jene im Privatbesitze befindlichen Entwürfe vervelfältigen und die Kopien zu verkaufen. Ob sich

<sup>\*)</sup> Ob die Programme nebst Anlagen endgiltig festgesiellt sind, kann von hier aus nicht beurtheilt werden, da das vor mehr als zwel Wochen bei den betreffenden Behörden erbetene Programm noch nicht eingetroffen ist.

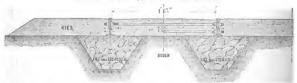
die Erben Stüler's und Stier's entschliessen werden, einer späteren, theilweise bereits im Gange befindlichen Publikation in dieser Weise vorzugreifen, bleibt durchaus dahingestellt, während sie die Erlaubniss zu einer Ausstellung der Entwörfe dem Architekten, Vereine schon zugesauft haben.

Wir können unsere Angicht auch nicht versehweigen, dass uns die Vervielfältigung der betreffenden Entwürfe in die sem Falle durchaus nicht den hohen Werth zu haben scheint, den Hr. Rohnstedt ihr beilegt. Die Auffassung aller dieser alteren Dom-Entwürfe ist eine so wesentlich andere. als die durch das jetzige Programm bedingte, dass der direkte Vortheil, den die Konkurrenten aus dem Besitz derselben ziehen könnten, nur gering sein wurde. Die Anregung, welche der Architekten-Verein durch die von ihm vorgeschlagene Ausstellung zu erzielen hoffte, war in erster Linie auf das grössere Publikum, das sieh in der That der ganzen Frage gegenüber gegenwärtig noch völlig theilnahmlos verhält, nnd erst in zweiter Linie auf die konkurrirenden Architekten berechnet: auch auf diese aber wird sie machtiger wirken, wenn sie die Original - Entwürfe zu sehen bekommen als wenn sie sich mit so ungenügenden Kopien, wie dieselben photographisch herzustellen sind, begnügen müssten. Eine Reise nach Berlin, deren Auslagen doch wohl night so gewaltig sind, dass sie ernstlich in's Gewicht fallen könnten, wird übrigens wohl keiner der Konknrrenten umgehen können: es würde uns. offen gesagt, mindestens als gewagt erscheinen, wenn ein Architekt an diese, gerade durch den Bauplatz and die Umgebungen desselben so schwierige Aufgabe gehen wollte, ohne noch einmal an Ort und Stelle seine Vorstudien gemacht zu haben.

Vor allen Dingen wellen wir daher wieder und immer wieder eine Ansstellung der vorhaudenen Dom-Entwürfe verlangen Noch brauchen wir iede Hoffnung darauf nicht aufzugeben, denn die Einleitung aller auf diese Konkurrenz bezüglichen Schritte scheint mit einer Langsamkeit zu erfolgen. die dem Preussischen Staate und dem Rufe, den er durch die Euergie und organisirte Schnelligkeit seiner Armee sieh erworben hat, nicht eben angemessen erscheint. Bereits von mehren Seiten ist nus die Klage zugegangen, dass auf die an das Königl, Kultus - Ministerinm gerichteten Bitten um Ueberseudung eines Situationsplanes noch heute, hach vollen 5 Woehen seit Ausschreibung der Kon-kurrenz, nicht geantwortet worden ist. — Was wir privatim vernommen haben - dass nämlich erst nach Erlass der Bekanntmachung vom 12. August sich herausgestellt habe dass ein brauchbarer Situationsplan noch gar nicht vorhanden sei, und dass demnachst erst an einen Feldmesser der Auftrag zur Anfertigung eines solchen ergangen ist, klingt fast unglaublich. Aber selbst in diesem Falle hatten die erforderlichen Materialien auf iedem andereu. als dem bureaukratischen Wege in spätestens 14 Tagen sich beschaffen lassen

Mögen die Hindernisse übrigens beschaffen sein, wie sie wollen. — Dass man Architekten, welche ihre Kräfte sogar ohne Aussicht auf einen Preis diesem von St. Majestät zur Nationalssche erhobenem Unternehmen widnen wollen, wochenlaug ohne Antwort lässt, ist ein Verfahren, das wir bereits in Fällen, wo es sich um lokale Konkurrenzen handelte, gerügt haben, daher auch in diesem Falle nicht unterwähnt lassen dürfen. — F. —

#### Das neue eiserne Oberbausystem des Geb. Oberbaurath Hartwich.



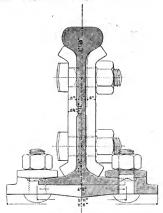
Unter den vielen Verauchen der Neuzeit, die hölzernes Bestandtheile des Oberbauss der Eisenbahnen zu entferzen, sebeist dem im Folgenden kurz beschriebenen System Hart wich durch seine Einfachbeit und Leichtigkeit eine Zeitzer Zehunft zu hälben. Denn wenn nach noch keine fürschbeite der Scheiner der Scheiner zu der Scheiner zu der Scheiner zu der Scheiner von der Verschliche von der Scheiner von der Verschlicher von der V

Leitender Grundaln bei Herstellung des neuen Oberbaues war, gleichmässige Tragfnigkeit bei möglichst einfacher und billiger Konstruktion zu erreichen. Die Vertheilung des Druckes auf die Bettung sollte direkt durch die Schienen geschehen, webalb eine Vertleilung desselben auf eine grüssere Fläche resp. Länge nothwendig wurde. Ilt die Breite des Fusses der Schiene nicht bedegtrad von der bisherigen abweichen sollte, so musste das Schienenprofil erhöht werden.

Die Masse des Systems sind: die Höhe der Schiesen 9" (0.235") — die Breite im Kopfe — 2'," (0.038") — die Breite im Steg — ","" (0.011") — die Breite im Steuse — 4'," (0.124"). Der Ishalt des vollen Querschnittes beträgt; 3.28140". Der Schwerpunkt liegt 4,361"; über der Unterkante des Passes und ist das Trägheitsmoment des Querschnitte (für preussische Zolle) = 97,678.

Zur Verbindung der Schienen in den Künsen dienes Ihohe Laschen von 15" – 0,329° Länge, welche durch 8 Schruubenbolzen von 1" – 0,025m fest gegen die Schienes gezogen werden. Unter den Stienen liegen Utertrajegdaten von 1814" – 0,434m Länge, 85 $^{\circ}_{1}$  – 0,222m Breit ned in der Mitte  $^{\circ}_{1}$ — 0,017° Dicke. Diese sind durch 8 Schraubenbolzen von  $|'_{1}''-0,0,23m$  lücke mittelt besorderre Deckheiten gegen den Fess der Schiene gegerhankt,

Zur Verbindung der Schienen eines Geleises untereinander, sowie zur Sicherung der Spirweite dienen die Querstangen mit einem Durchmesser von 1" – 0,026 n, an dra Enden mit Schrauben und Unterlagsplatten versehen. Dieselben sind auf je 6' ... 1,88m angebracht. Die | also für die dortige Gegend gleich denen des bisherigen Gewiehte ergeben sich wie folgt:



Die 24' ( - 7,533m) lange Schiene wiegt fertig gelocht: 653,84 Pfd. 326,92 Klgr., oder pro lfd. Fuss = 27,243 Pfd., oder pro lfd. Mêtre - 43,412 Klgr. Eine fertige Lasche wiegt - 14,784 Pfd., eine fertige Unterlagsplatte \_\_25,933 Pfd., eine fertige Deckleiste 4,789 Pfd., eine Verbindungsstange mit Muttern und Scheiben - 16,639 Pfd., ein Schraubenbolzen von 1" Durchmesser - 1,477 Pfd., ein desgl. von "." Durchmesser = 0,958 Pfd.

Die Strecke von Kempen nach Kaldenkirchen der Rheinischen Eiseubahn wird gegenwärtig mit diesem Oberbau versehen. Der Preis stellt sich allerdings auf 37 Thlr. pro 1000 Pfd. — 500 Klgr. Trotzdem ergeben sich die Kosten pro lfd. Ruthe (= 3,77m) Oberbau nur auf 33 Thlr.,

### FEUILLETON.

#### Kunstphrasen.

Nicht selten haben wir schon des Missbehagens Erwähnung gethan, mit dem wir lesen, was von gewissen Kunstkritikern über Architektur geschrieben wird. Eine kleine Phrase kann zwar beim besten Willen einem Jeden eiumal durch die Feder laufen und man darf gewiss darum nicht gleich souderlich Aufhebeus muchen. Weun jedoch vom stolzeu Richterstuhle herab mit dem absprechenden Tone absoluter Unfehlbarkeit und unter dem Anschein höchsten Verständnisses ein ganzer Schwall von Phrasen - und eben Nichts weiter als Phrasen - über unsere Kunst ergossen wird, so thut es allerdings Noth, hiergegen doch einmal ernstlieh zu protestiren.

Unser Standpunkt ist wahrlich kein so einseitiger, dass wir glauben, nur ein Architekt konne über Architektur schreiben; gar vielen trefflichen Kunstforschern sind wir dankbar, dass sie sich mit liebevollem Eifer in das Wesen derselben hineinzudenken versuchten und das Interesse dafür im Volke neu belebten. Aber gerade ihnen würden wir zu nahe treten, wenn wir unseru Tadel stets nur ganz allgemein fassen wollten, und ihnen, wie unsern Lesern sind wir es schuldig, einmal ein konkretes Beispiel solcher von nus gerügten Kunstschreiberei vor unser Forum zu ziehen.

Wenn wir hierzu ein Beispiel aus der "Zeitsehrift für bildende Kunst" erwählen, so bemerken wir ausdrücklich, dass wir damit das Blatt an und für sich nicht herabsetzen

Oberbansystems, was sich ans dem ungemein leichten und schnellen Verlegen des nenen Gestänges erklärt.

Das eben besprochene Oberbausystem wurde nun vor 2 Jahren, jedoch mit 11" statt 9" hohen Schienen auf den Strecken Coblenz-Oberlahustein und Mechernich Call zur Anwendung gebracht und seitdem befahren. Auf der 2. Streeke kommt eine Steigung von 1 : 70, sowie eine Kurve von 200 Ruthen - 750m Radius vor. Die Schienenstösse waren daselhst nor mit flachen Laschen gedeckt und zeigten heim Uebergange von Lasten keine Bewegungen. Nach Unterlegung der Stösse mit Platten liegt das Geleise absolut fest und erfordert geringe Unterhaltungskosten.

Angestellte Versuche und Beobachtungen ergaben die Höhe von 11" als zu bedeutend und wurde nun die oben

beschriebene 9" hohe Schiene angenommen.

In Bezug auf die Anfertigung und Legung des Oberbaues sei noch bemerkt, dass, nachdem das Planum angefertigt ist, für jede Schiene der im Querprofil angedeutete Graben ausgehoben und demnächst mit Kies oder Steinschlag zugestampft wird, wodurch der Fuss der Schiene in seiner ganzen Länge ein festeres Auflager erhält.

Berlin, Aug. 1867.

Boisserée.

#### Fin Entwurf Schinkels.

Von Hrn. R. Bergau in Danzig erhalten wir Mittheilung über einen im Privatbesitze befindlichen Entwurf Schinkels zu einem Herrenhause in Ulkau bei Danzig. Zwar sind die 11 Blätter ohne jede Bezeichnung und ohne Unterschrift geblieben, aber die ganze Konzeption, die Architekturformen, die Art der Darstellung und die Handschrift bestätigen auf das Unzweifelhafteste die Ueberlieferung, welche sie als ein Werk Schinkels bezeichnet.

Der Entwurf ist der Oertlichkeit und dem Klima genau angepasst und von hoher, poetischer Schönheit. Zwei Flügelbauten bilden die Ost- und Westseite der 90' tiefen. 110 langen, zweigeschossigen Aulage. In der Mittelaxe der Nordfront springt ein Portikus von 12 jouischen Säulen vor, aus dem man durch den mit einer Fontaine geschmückten Vorhof, dem antiken Atrium nachgebildet, und durch eine Galerie in den Hauptraum des Hauses, den grossen Speisesaal gelangt. Gegen Suden bildet sich zwischen Speisesaal und den beiden weit vorspringenden Flügeln eine sonnige, gegen Wind geschützte Terrasse, die auf 3 Seiten gleichfalls mit jonischen Säulenhallen umgeben ist. Durch das Einsetzen von Glasfenstern kann man die Halle in einen

Wir halten das Streben desselben im Grossen und Ganzen für entschieden sehr anerkennenswerth, wenn auch der geschlossene Verband seiner ständigen Mitarbeiter und die liebenswürdige Gegenseitigkeit ihrer Kritik zuweilen etwas peinlich in's Auge fällt. Die Architektur tritt in diesem Blatte der Malerei und Plastik gegenüber auch wesentlich in den Hintergrand and wenn von ihr gehandelt worden ist, so ist dies grossentheils von Männern geschehen, die wie Schnaase und Lübke sich durch ihre Spezial-Studien ein gutes Recht dazu erworben haben. Dies hindert jedoch keineswegs, dass auch ein anderer Kuusthistoriker, der bisher hauptsächlich das Feld der Malerei, über die ja so viel und so schön geredet werden kann, beackerte, der Abwechselung wegen einmal in das Gebiet der Banknost überspringt

So hat in einem grösseren Aufsatze: "Die bildende Knnst auf der Weltausstellung" Hr. Julius Meyer die beiden ersteu Artikel der Architektur gewidmet. Wir fanden bereits Gelegenbeit des Anfangs, in dem über die Gebäude des Park's gesprochen wurde, in einer flüchtigen Anmerkung zu No. 32 u. Bl. Erwähnung zu thun. Der zweite Artikel, in welchem die architektonischen Entwürfe besprochen werden, gestaltet sich zu einem, in vieler Beziehung ergötzlichen, Panegyrikus auf die Renaissance and zwei dentsche Vertreter derselben: Semper und Hansen. Kein besseres Beispiel phraseuhafter Kunstschreiberei können wir unsern Lesern vor Augen führen.

An der modernen Bauweise der Franzosen findet Hr. Meyer, and hierin wohl allerdings night mit Unrecht,



nomittelbar mit dem Speiseszal zusammenhängenden Win-

tergarten verwandeln.

Alle Details, sowohl in Bezug auf Konstruktion wie anf ästhetische Aushildung ebenso die ganze innere Einrichtung bis auf die Aufstellung der Möbel und die Dilantische Bilder und der Aufstellung der Möbel und die

Disposition der Bilder sind so sorgfatig und ausführlich erwogen and darch so sahlreiebe Notizen auf den Zeichnangen erlättert, dass man deutlich die liebevolle Hingsbung beransfühlt, mit der Schinkel sich in diesen Entwarf versent hat. Die Darstellung ist eine meisterhafte, namestlich die in Sepia getuschte perspektivische Ansicht der Wilks von der Südstire, abona aus den im kunktwerk ersten.

Welebe Gründe deu Banherrn, für den das Hzus bestimmt war, den reiehen Dauziger Kzufmann, Schator

Ranges

stomt war, den reiehen Danziger Kaulmann, Scnator Muhl, veranlaset haben, von der Ausführung abzustehen, ist eicht bekannt. Jedenfalls wäre zu wünschen, das dieser Entwurf, einer der vollendeste, die Schinkels Genius geschaffen, durch eine Veröffentlichung weiteren Kreisen sanfanlich ermeht wirde.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Arabitaktes-Verein su Berlin. Mit der l. 2. Ekkonion. die auf Mittowch den 18. September d. J. verlegt worden war, finden die diesjährigen Extursionen den Architekten Vereina ihrer festlichen Abschlaus. Die Absicht, welche bei der Wahl eines anderen Tages als des Sonnahend maassebend gewene war einer greiseren Anzahl, anneuellich der älteren Mitglieder, Gelegenbeit zur Betheiligung, zu Ansüber wereinliche Gesellschaft erreichte kagen der Zehl 90.

Den Anspasspronch bildete die Besichtigung der Görliter Bahndors, auf dem Erbaser desselben, Hr. Banneister Orth, seine Fachgenousen führte. Eine Besprechang dieses stattlichen Besen, über den uns für die wollen wir verschieben bis die gegenwärtig noch is einem siemlich ubserliege Zustande beröndliche Aules vollendet ist. Im Allzenneisen mass er röhnend anerkannt werden, das wolls ellen und den Einholf einer Privat-Bala, audas wolls ellen und den Einholf einer Privat-Bala, audas wolls ellen und den Einholf einer Privat-Bala, audas wolls ellen und den Einholf einer Privat-Bala, auman vollsten und der Beschweiter und der Ausstattung verwendet worden sind als in dieem Falle, was mus oh führe naussehägen ist, als die Aslage au ond für sieh durch die von den Behörden gestellten Bedingungen eine ausserordestlich abelüngungen eine ausserordestlich abelüngungen eine ausserordestlich abelüngungen eine ausserordestlich schwierige nod

Im Anschlusse an die Besichtigung des Görlitzer Bahn-

mancherlei aussusetzen. "Sie banen durchweg, bei spielender Abweebselnng im Detail, nach einer Schablone, die sie von einer schon au prunkendem Seh einwesen estatzteten Rensissanee abgezogen haben." Aber als glischlieher Takt wird es gerübmt, dass sie trots alledem sieh doch wenigstens an die Bauweise der Rensissanee zeinbaten haben.

Deun "auch so, anm blossen Schein ausserlicher Pracht verflacht, trifft die Renaissance den Charakter der Zeit and die künstlerische Form ihrer Bedürfnisse noch immer weit besser, als jene Experimente eines neuen Stils, die hie und dz als Auswüchse modernen Aberwitzes in deutschen Residenzen aufgeschossen sind. Jetat freilich lässt sich auch der Laie nicht mehr vormachen, dass man unserem Jahrhundert ans verschiedenen verstümmelten Fetzen früherer Baustile ein nenes architektonisches Kleid auf den Leib flieken konne, und zu Ende geht nun die Tollheit soleher Versuche," - Dahin werden das Berliner Rathbans und einige von Wien aus eingesaudte Plane gerechnet, in denen der Geist des neuen Stils spuken soll, "wenn Geist das heisat, was mit grober Faust dem Tischler in's Handwerk pfuseht." "Denn das ist eines der Merkzeichen dieser neuen Bestrebungen, dass sie in dem guten Bewusstsein ihrer architektonischen Unfähigkeit dem Tischler, dem Kartonarbeiter und dem Dragantfabrikauten ihre Kunstgriffe abspechen sucht.

"Allein dentsche Architekten sind es auch" fährt Hr. Meyer fort, "die durch ihre Entwürfe bewiesen laben, dans sich die grossen Zwecke auserer Zeit in eine festliche Form kleiden, die Stätten des öffentlichen Lebens in eine hofes hatte der General-Untersehmer der Bahn, Hr. Dr. Strousberg, durch Hra. Baumeister Orth dem Vereine einen Extrang zur Disposition gestellt, um noch eine Strecks der Bahn selbst beseines zu können und war durch diese dankeuwerthe Freundlichkeit der weitere Verlauf

Acuseorstes Ziel derselben war Könige-Wastenhencen we supachat — als abschreekendes Beisniel und zur Anregneg eines kräftigen Selbstbewusstseins über den architektonischen Fortschritt der Gegenwart - die Kirche. demunchet aber unter Führung des Hrn. Ober-Hof-Bunrathe Hesse und des Hrn. Bau Inspektor Stannenbeck das Selloss besichtigt wurde. Letzteres ein precheinlerer im dichten Grün der mächtigen Bäume des Parks fast verstackter Bun hiret im Innern miner wahrhaft kolossalan Mauern hochst interessante Erinnerungen an Proussen's zweiten König Friedrich Wilhelm L. der hier als Kron-Prinz fast seinen beständigen Wohnsitz hatte und als König den grösseren Theil des Sommers zu verlahen pflegte. Die alte Einrichtung, wie sie zu damaliger Zeit bestand ist freilich fast sparlos beseitigt, denn des Schloss hat seitdem als Kartoffel-Wein-Fabrik und anster als Landwebe-Zenohans manniehfaltige Schieksale erleht und ist erst in den letzten Jahren seiner Bestimmurg als Jagdschloss wieder anruckgegeben und einer umfamenden Restauration unterworfen worden. Bei dieser hat man zwar darzuf verzichtet, den Zustand genan so herzustellen wie zur Zeit Friedrich Wilbelm I., der nur einfach geweisste Zimmer duldete und sich in einem (noch erhaltenen) eingemauerten Sandsteintrose wusch, man ist vielmehr durchweg auf eine reiehe und künstlerische Ausstattung bedacht gewesen - aber man hat getreu den Stil jener Zeit festgehalten, und in anhlreichen Meubeln und Gerätben, die entweder aus dem Haushelte des strengen Monarchen herrühren, oder nach solchen Original-Mustern kopirt sind, ist eine bleibende Erinnerung an ihn geschaffen worden; eine grosse Anzahl der von ihm eigenhandig (in tormentis der Gicht) gemalten Bilder wird hier aufbewahrt. Am Interessantesten ist jedenfalls das Zimmer des Tabakskollegiums mit seinen hochst zweekentspreehenden Einrichtungen.

Nach der Besichtigung des Schlosses nahm die Extersion lediglich den Charakter eines festlichen Ausflages an. Auf einer Wiese des Parkes war ein Buffet errichtet worden, von dem aus die Erfrischung der Gesellschaft, die sich rings umher gruppirt hatte, in bester Weise erfolgte. Das aus Vereinsmitgliedern und einigen Gästen aus des Reihen des "Motivis" gebildete Quartett saug heller und frücher ha nur jemals und sehen hier ward die fröblichte Stim-

acht künstlerische Gestalt erheben lassen. Sie angleich haben die Bauweise der Renaissance in ihrem wahren Weser begriffen und von Neuem gezeigt, dass dieselbe, innerlich verwandt mit der Ansehauungsweise des Zeitalters und vorzugsweise berufen, seine Bauaufgaben zu lösen, einer erneuten and vielleicht fortbildenden Blüthe fähig ist. Das lassen freilich die Gothiker nicht gelten. Der alte Streit lässt sich hier nicht aussechten: doch möchte ich den Punkt berühren, auf den es mir suzukommen scheint. Die antiken Formen allein (mit denen ja die Renaissanee arbeitet) haben sich aus einem rein kunstlerischen Bedürfnisse entwiekelt; sie stehen keineswegs, wie die gothischen, im Dienst der Konstruktion, sondern lassen die struktive Nothwendickeit und ihren Ausdruck obne Rest in der lebendigen Schönbeit einer frei gegliederten Gestalt aufgeben. Die Reunissanee aber hat dieselben für die mannigfaltigen Bauzwecke des modernen Geistes mit genialem Sinu verwerthet, sie erweitert and gleichsam angepasst dem bewegten Körner der neuen Zeiten. Hat sie dabei ihre strenge Einheit mit der Konstruktion, welche das hellenische Banwesen kennzeichuet, gelockert, so hat sie doeh deu Seheln derselben in lebensvollen Bildnagen bewahrt und mit künstlerischer Gestaltnugskraft durchgeführt. Und grade dieser Sieg eines freiwaltenden Geistes über die Bedingungen der Materie und das mathematische Gesetz ist angleich ein tiefgebender Charakterang des modernen Geistes."

Wie haben diesen Phrasen eines freiwaltenden, moderneu Geistes, der sieh über das mathematische Gesetz, dena-

Dig Louty Goog

mung erzielt. - Die Rückfahrt auf der Bahn erfolgte nur bis Grunaue, wo ciu gemeinsames Abendessen stattfand, War es bei keiner der früheren Exkursionen geluugen, dem darauf folgenden geselligen Beisammeusein einen so heitereu und zwanglosen Anstrieh zu geben, wie dies im Interesse der zweiten Seite unseres Vereiuslebens - Pflege der freundschaftlichen persönlichen Beziehungen - wohl wünschenswerth gewesen ware, so liess dieser Schluss es daran um so weniger fehlen. Die froheste Laune war eine allgemeine, man sang mit Jubel die dem Feste gewidmeten, von Herrn Heyden mit einer schönen Titel-Zeichnung versehenen Lieder, lauschte den abermals vortrefflichen Thaten des Quartetts, dankte den nm die Erkursionen verdienten Mitgliedern und trank mit Begeisterung auf das fernere Blühen und Gedeihen des Vereins. Denn dass der Verein gegenwärtig in frischer und lebenskräftiger Blüthe steht, das hat er durch seine unnnterbrocheue, rege Thätigkeit im Ver-laufe des Sommers deutlich bewiesen. Wohl haben wir darum Ursache auf die Resultate dieser Periode und auf die treffliche Anregung, die wir aus naseren Exkursionen gewonncn haben, mit frendiger Geungthuung zurückzublicken.

Ein kleiues Fenerwerk, das die Ufer der Dahme ereuchtete, beschloss den Aufenthalt in Grünaue; die Rückkehr nach Berlin erfolgte zu Dampfschiff, wobei freilich der kühle September-Abend den grösseren Theil der Gesellschaft in die Kajüten bannte.

Zum Sonnabend den 21. September cr. war von dem Baunreister Hrn. Caspar eine Einladung an den Verein ergangen, den von seinem verstorbenen Vater begonnenen nad durch ihn vollendeten Ban der grossen Landesloge in der Oranienburgerstrasse No. 71/72, zu besichtigen

Leider kam diese Einladung zu spät, als dass sie zur allgemeinen Kenntatiss der Mitglieder hätte gebrach werden können; es blieb nur übrig, auf der letzten Exkursion des Vereins den Einselnen mündlich davon Anzeige zu machen. Nur diesem Umstande ist es daher wohl zuzuscherbeiben, dass aur eine Anzahl von siniger die der dreissig Mitgliedern sich zu der Besichtigung einfand; auseer der Grossartigkeit des Bauwerke hätte sonst wah auch dessen geheimnisavolle Bestimmung eine ausserorderfliche Anziehungskraft üben müssen.

Es ist in diesem Bauwerk die Aufgabe gelöst, zwei-Festalle von aussergewöhnlich grossen Dimensionen übereinander zu bauen. Die Decke zwischen beiden wird durch hohe Gitterträger getragen, welche im unteren Saal sichtbar, dekorativ ausgebildet sind. Der untere Saal, zuweilen auch nicht mauerreischen Zwecken dienend. zeitz eine durch-

gemäss auch über die Logik zu erheben weiss, eigentlich kaum noch etwas hinzuzusetzen. Am verständlichsten ist noch der Grandgedanke, der die bekannte Vorliebe, welche Maler, Bildhauer und Kunstschriftsteller der Renaissance zuwenden, in ihren wahren Motiven so gemnthlich naiv ausspricht, wie das kaum jemals geschehen. Sie ist für sie eben nichts Anderes, als die Kunst der malerischen Willkur, des lustigen Schein's, bei der es auf die verhasste Konstruktiou, mit welcher die Architektur für alle jene Herren ein unnahbarcs Feld wird, so wenig anzukommen braucht. Im Uebrigen glauben wir aufrichtig, dass Herr Julius Meyer das Wesen der Renaissance nicht besser kennt, als das des mathematischen Gesetzes; denn dass das Berliner Rathhaus in den Details reine Renaissanceformen zeigt, scheint ihm eben so uuentdeckt geblieben zu sein, wie dass jenes Wort vom Tischler und Dragantfabrikanten auf keine Bauweise besser passt, als gerade auf einzelne Perioden der vielgepriesenen Renaissance.

Doch nun zn dem, was unser Kunsthistoriker über Semper und Hansen sagt.

"Bekanntlich hält sich der Letztere näher an das griechische Vorbild." – "Ein nachempfindender und den Griechen ebenbürtiger Geist geht bei ihm mit tief eindringender Erkenatniss der Antlich Hand in Hand." – — In den Riises für das Abgeordneten- und Herrenhaus in Wien greift er "über die losere Weise der Kenaissance zu einer strengeren Anwendung des griechischen Bausystems und sucht diesem Prinzip auch bei neuen Kombinationen treu zu bleiben", die Hr. M ever jedoch nicht für jedesgobildete Rensissance-Architektur; in den übrigen Räumen, den eigentlich freimaurerischen Zwecken dieuend, überwiegt die Symbolik und das Hergebrachte in für das ungewohnte Auge höchst seltsaner Weiss. Es würde sehwer sein, Artüber eine Kritik zu üben, und können wir dies nm so eher, wenigstens vorflufüg, unterlassen, als Herr Caspar vielfach ausgesprochenem Wunsche nachzukommen versprach, zu einer zweiten, besser vorbereiteten Beachtigung dieses zu einer zweiten, besser vorbereiteten Beachtigung dieses eltenen Banes die Einwilligung einzuholen. Einstweiten unserem freundlichen Fährer Herrn Caspar und Denen, die uns Architekten den Einblick in jeue Rüum gestatteten und daurch jedenfalle daru beitgetragen haben, gewisse kleine Vorurtheile gegen das Wesen der Freimanrerei zu serstreinen, unseren besten Dank.

#### Aus der Fachlitteratur.

Dr. W. Lübke's Vorschule zum Studium der kirchichen Kunst des deutschem Kittelalters. Leipzig, Verlag von E. A. Seemann, ist in der uns vorliegenden eneen (5.) Anflage um mehr als das Doppelte gegen die vorige erweitert, namentlich durch Hinzufügen eines sweiten Hauptabechnites (Ausstatung der Kirche), während der erste Theil, das Erstlingswerk des Vorfassers, in 7 Kapiteln [die alterhristliche Basilika, der byzantinischer, nethen [die Alterhristliche Basilika, der byzantinischer, besteinbau und – eberfalls neu hinzugefügt – die Klosteranlagen des Mittelalters) die Geschichte des Kirchenbaues behandelt.

Einzelne kleinere technische Ungenauigkeiten sind nicht vermieden, z. B. pag. 38: ein Kreuzgewüble entsteht da"durch, dass 2 Tonnengewöbe sich kreuzen und gegen"eitig durchdringen." (wo wohl hinzusgügen: Tonnengewöbte von gleicher Scheitalhöhe), oder pag. 39: "ander"kirchen haben auch in den niedrigen, schmalen Neben"schiffen Gewölbe, die dann dem hohen Mittelschiffe, das allein
eine flache Decke besitzt, zu kräftigerem Widerlage (?)
"dienen"; — dem mehr oder weniger ziemlich nuhlaren und
achwülstigen d. Kapitel, der Uebergaugstil, ist in der
nichsten neueu Auflage eine verbesserte Fassung zu wünschen.
Im Allgemeinen ist jedoch die vorliegende Arbeit eine recht
lobenswerthe und "wenn auch nicht sowohl einem Publikum
own wissenschaftlichen Fachmännere, als vielumehr der grossen Gemeinde der gebildeten Laien" als Einführung in das
Studium bestens zu empfehlen.

Der zweite Theil umfasst in 9 Kapiteln die gesammte Ansstattung der Kircheu. Der Altar nebst den zugehörigen, zum gettesdienstliehen Gebrauche bestimmten

mal glücklich halt. Es ist also eine zweite geläuterte Renaissanse, womit Hansen die Antike wieder eiuführen möchte; und es ist bewundernswerth, wie er die Schwierigkeiten dieser Neuerung zu überwinden weiss durch seine ungewöhnliche Fähigkeit, den Bau auch bei verwickelten Raumbedürfinissen organisch zu gliedern und durchzubilden.

Semper hingegen, "ein ächter Nachkomme der grossen tialienischen Architekten, bekundet in seinen Theaterent-würfen mit hervorragender Meisterschaft, wie er die Formeu der Renaissance gross und schöpferisch zu gebrauchen weiss" — Namentlich "in dem für Müschen bestimmten Festtheater ist der edelste Einklang vollendeter Durchbildung. Seine reichtgegliederte und doch in grossen Zägen klar ausgebreitete Gestalt verkündet die reinste Freude eines durch die Kuust gehobenen Daseins und prägt doch andererseits in der bedürfüsslosen Schönbeit seiner Formen, (ammentlich durch die geniale Verbindung des Mittelssen mets mit den Seitenfägeln) einfach und treffend die innere Ranmeintheilung sowie die gediegene Festigkeit des Banes aus."

Kein anderer Renaissance-Entwurf soll den genaunten auch nur von fern gleichkommen. "Welche Bauten aber könnte Deutschland entstehen sehen," ruft Hr. Meyer, "wenn es jenen Architekten und einigen verwandten Talenten, deren es sich rühmen kann, die monumentalen Aufgaben des heutigen Lebens anvertraute. Unzweifelhaft, dass es noch solche giebt; es sind die beiden Hauptbedürfnisse des öffentlichen Daseins, denen eben jene Eutwürfe der Seunper und Hansen eine würdige Stätte bereiten wollen. Und

Altargerische — Krouse nud Reliquiarien — Leuchter — Tanfegfeisen, Panneen und Grabmier — Letturer, Kanzel und Orgel — Stuhlwerk und Schreine — der maderische und Justische Schnuck der Kirchen — sowie endlich Thüren. Uhren, Glocken und das Beiwerk an beiligen Grätern, Kirchofickeelten p. werden in den verseindenen Arten der Anordunung und Aushildung, die ihnen in den einzelnen Kunsperioden gegeben wurden, geschildert. Wir heldunern, nicht nofffnischer sof den Souf eingeben zu die uns aufgefallen ist, nicht undwertekt lassen, die die uns aufgefallen ist, nicht undwertekt lassen,

Wenn stamlich der Verfesser im 1. Kapitel: Der Alste, pag. 99 sagt. Setes wurde der Hochslar um drei
Stafen über den Funshoden des Chors erhölt, damit der
Freister mit dem rechten Esses die erste und die letzte
Stafe ersteige. Ans demselben Grunde wurden die Nebenatiere um eine Stufe erhölt; – so künen wir um damit
siber Anzahl der Stafen bei den verschiedenen Altiren hat
nie bestanden, die rituellen Vorschriften sind entweder
ganz nebestimmt gehalten oder weichen geradenn von
einander als ein kommen ein, häufig zwei, drei, finf. selbst
annahmweise acht Stafen vor, die Chorienaldire hatzen
Studien über die Genchichte den christlichen Altare).

Uebsr laadwirthachaftliche feuersichere Tiefbauten, Vortrag gehalten im Klub der Landwirthe von E. H.

Die von Hrn. E. H. Hoffmann erfundenen und bereits mehrfach zur Aussührung gebrachten "Tiefhauten", d. h. Gehände, welche alle zu einer Landwirthschafterforderlichen Räumlichkeiten unter einem einzigen Dache vereinigen, haben sowohl eine landwirthschaftliche, wie eine technische Bedentang, lettere nameetlich deshalb, weil Hr. Hoffmann hei diesen grossen.

nicht soffallig fanden sich zwei solcher selbstatindiger Kräfte in demselben Zeitraum. Sie ergätzen sich und versinalichen gleichfalls in hrer Verbindung das Ziel des Zeitaltzers der Eine immir tall gesellsen Verständniss die Bauweise der Benaissanze in ihrer froben Weltlichkeit wieder auf, der Andere sacht is auf die masswelle Ordung der griechischen Formen sannicksmühren und ihren sibervuellenden Treb in deren Zunkt zu nehmen.

Der Schluss des Artikels ist einer Würdigung der Gothik gewidniet, die der hartnäckigste Feind der Renaissance und demgemäss auch von Semper und Hansen sein soll. Nuchdem man auf wissenschaftlichem Wege des Systems vollståndig Herr geworden sei, wolle man es nur um so weniger aufgeben und verschliesse sieh schlechterdings gegen die Einsicht, dass die Gothik mit ihrer Zeit gestanden uud gefallen sei. Denn nach nuseres Kunsthistorikers Anschauung hat die Gothik "den Vorzug, ein eigenthümlicher and in sich fertiger Stil zu sein, nur mit dem Grundsatz erkanft, die künstlerische Form ganz und gar in den Dienst einer Konstruktion zu geben, die der banliche Ausdruck lediglich einer bestimmten und beschränkten Weltanschauung war, einer Weltanschauung, die nnn länget dahin gefallen ist und nur durch eine romantische Strömung auf künstliche Weise zu einem kurzen Scheinleben sich eruenern liess." Deshalb erscheint es Hrn. Meyer auch keinen grossen Anfwand von Phantasie und Erfindung zu erfordern, um mit den einmal gegebenen Elementen das Grundschema des Stils zu variiren und immer wieder ein systematisch durchgeführtes Ganzes herdurchweg gewölhten Bauten umfassende Gelegenheit gefunden hat, seine konstruktiven Prinzipien zur Auwendung zu hringen.<sup>3</sup> Als die vorläng einzige Publikation des Erfinders über diesen Gegenstand darf der nan vorliegende Vortrag auch das Interesse der Fachgenossen beauspruchen, obgleich er seiner Bestimmung auch wesentlich auf den Strudtunkt das Landwirth herschneit ist.

Nedem Hr. Hoffman nuszet eine allgemeine Denition des "Tiefbaues" gegeben hat, belenchtet er sanächst die Vorthülle med Nachtheile der his jetzt am meisten üblichen Grundformen des landwirthschaftlichen Hofes – des gesehlossenen Quadrats, des geschlossenen und an der einen schmalen Seite offienen Oblogs und des geschlossenen Kraises – und sucht anchzuweisen, dass die Terfbauten vor allen anderes den an die landwirthschaftlichen Gebäude gestellten Haupterforbenissen – der übergerichen.

Ala Vorzheile der Tiefbauten in landwirthschaftlieher Beziehung führt IR. Hoff man na : die Vermiderung der Wege mol somit die Erleichterung om bessere Beszisichtigung der Arbeit, leichteru und bessere Pelege des Viebes, vortheilhaftere Anwendung und Aussuttung einer Daupfinaschies bei der Konzeutrung der Ramislichteiten z. B. zum Koeben, sam Speisen der Wasserreservörts, zum Hickelechneider, mit der der Verschieder und der Verschieder Hickelechneider, mit klieben der Weiselung des Dingers der verschiedesen Thiergattungen, theils durch Urerbringung desselben unter überdacht Dungstätten.

Dungers der verschiedenen interüberdachte Dungsätten.

Zur grössern Sicherheit gegen Feuergefahr beim Tiefhau hält der Erfinder noch ausser dem schon erwähnten
Wasserreserrori im obern Bodenraum für nötbig; die An-

\*) Man vergleiche No. 33. des Wochenblattes, Seite 321.

szotellen. Obrehl ungern gesteht er jedoch dem gedischen Stile die Elmannia met sie dem kleise Nachhälte au, soweit dem kleise dem gewissen eigenthämlichen Worth bei. Hingegen verdammt er die Versuche, dem Gromnen "System Profanbaten abauringen, auf das Entechielenste und läst die grund gellen. Denne, wenn damals der Stil anf velliche Bediffnise übertragen und erweitert wurde, so war das ein naturgenässer Nothbechft, da man ner in dieser Weise zu basen wasste; und wenn es gelang, diesen Lückenbüsser in der Balth und richteren Wohnhausern wenigtens zu mehr der frischen bilbenden Kraft jener Zeit selber möglich."

Soweit der "Kunsthistoriker" Hr. Julius Meyer. — Wir glauben, dass unsere Leser genug haben werden.

Eine erasthafte Widerlegung dieser Sätze schreiben, lieses in der That noch mehr als Schnee sieben. Einen Vordacht nur, der zufällig enstehen könnte, mässen wir ausdrücklich neickweisen, den Verdacht, als wären wir prinzipielle Feinde der heiteren zwanglosen Banweise der Renaissance, die in Hrn. Juliu Meyer, wie überhaupt in der Zeitschrift für bildende Konst, ihre Aportel gefunden der Zeitschrift für bildende Konst, ihre Aportel gefunden der Architekten doch ein binmenwiet anderes Ding, als jener Herr es sich träumen lässt, und diejenigen unter uns, welche ihr aus dem Grunde dienen, weil sie alleralik mit

lage vollständig feuersicherer Gewölbe über allen Haupträumlichkeiten (ohne irgend welche Verwendung von Eisen bei den Konstruktionen), die Trennung des Bodens durch mehre bis zum Dache reichende massive Scheidewände in einzelne Abtheilungen, die untereinander nur durch unverbrennliebe Thuren in Verbindung stehen, schliesslich die Abdeckung des Daches selbst mit feuer-

sicherer Dachpappe.

Die Schwierigkeit der Beleuchtung bei der ungewöhnlichen Tiefe dieser Gebäude will Hr. Hoffmann durch unbewegliche Fenster - vou ihm "Lichter" genannt - mit Erfolg gehoben haben. Diese "Lichter" bestehen aus grossen, in gemauerte Oeffnungen ohne Rahmen und Sprossenwerk eingesetzten Fensterscheiben aus 1/3" dickem Rohglase. Zur wirksamen Lüftung empfiehlt er dann ganz besonders die zuerst in England angewendeten und in der Zeitschrift des Hannöverschen Ingeuienrvereins empfohlenen Luftschachte, welche sich zur Ventilation von Stallungen, Milchkellern etc. nach eigener Erfahrung vorzüglich bewährten

Schliesslich bespricht Hr. Hoffmann die Möglichkeit der Umgestaltung vorhandener Höfe in landwirthschaftliche Tiefbauten und glaubt, dass gerade dadurch die Tief-bauten in kurzer Zeit eine weitere Verbreitung findeu

wirden.

#### Bauwissenschaftliche Litteratur.

Juli, August, September 1867.

Dean, G. A., a series of selected designs for country residences, entrance lodges, farm offices etc. 4°, London, 42 sh. Oppert, F., hospitals, infirmaries and dispensaries: their construction, interior arrangement and management, with descriptions of existing institutions and remarks on the present system of affording medical relief to the sick

poor. St. London, 10 sh. 6 d. (Uebersetzung und Erweiterung des im Jahre 1859

ersehienenen, deutschen Werkes desselben Verfassers.) Breymann, G. A., Allgemeine Bau-Konstruktionslehre. 1. Theil. 4. Auflage. Nen bearbeitet von G. Lang.

9. Lieferung. 4°. Stuttgart. 15 sgr. Franke, G., das ABC der Baukunst für Hausbesitzer und Bauunternehmer. 5 Hefte mit vielen Holzschnitten.

So, Halle. Jedes Heft 6 sgr. Riddel, R., the modern carpenter and builder. Mit Tafeln. 4. l'hiladelphia. 25 sh.

Wolf, A., der landwirthschaftliche Bau in seiner billigen

dem Schein der Koustruktion sich abfinden lässt, werden nicht zahlreicher sein, als jene Sonderlinge, welche die Dekoration und das Ornament verfehmen und "reine Konstruktion" verlangen.

Die Zeiten, wo Architekten sich um solcher theoretisch ästhetischer Fragen halber bis auf's Messer befehdeten, sind ja immer mehr und mehr im Entschwinden begriffen, seitdem wir durch eine erweiterte praktische Beschäftigung mit den einzelneu sogenannten Banstilen gelernt haben, die änssere Erscheinung derselben nicht mehr als ihr Wesen zu betrachten. Was still und geräuschlos unter uns, namentlich unter uns jüngeren Architekten sich ausbildet - das Bewusstsein, dass es sieh iu jedem einzelnen Falle zunächst darum handelt, im Gauzen wie im Detail, ans dem Wesen der Aufgabe herans, dass es gilt vernünftig zu bauen, während die Stilfrage erst in zweiter Reihe kommt - das Bewusstsein, dass das Kopiren eines bestimmten historischen Baustils bei einem für moderne Zwecke bestimmten Gebäude überhaupt zu den Unmöglichkeiten gehört, dass wir selbst gegen unseren Willen unter allen Umständen modern bauen, mögen wir unsere Formen aus der Antike oder dem Mittelalter und unsere Motive aus Italien oder Frankreich eutlehnen - die daraus entspringende, siehere Hoffnung, dass es trotz aller jetzigen Gegensätze schliesslich doch noch einmal gelingen wird, der Zeit wiederum ein ihr eigenartiges und charakteristisches, architektonisches Gewaud zu geben: es wird Knnsthistorikern jenes Sehlages ein für alle Mal ein Buch mit sieben Siegeln bleiben, weil sie von der geistigen Thatigkeit des Architekten, von der

und praktischen Gestaltung durch Anweudung englischer und belgischer Bauprinzipien. 3. Aufl. 8º. Prag. 71/2 sgr. Harres, B., Vorlegeblätter für Bauschreiner. Ausgeführte

Ban-Konstruktionen. 2. Heft, 4°. Oppenheim. 27 sgr. Hensinger von Waldegg, E., die Kalk-, Ziegel- und Röhrenbrennerei in ihrem ganzen Umfange und nach den neuesten Erfahrungen. 2. Auflage. 2 Theile. Mit vielen Holzschnitten. 8°. Leipzig. 3 thlr.

der Gypsbrenner, Gypsgiesser und Gypsbaumeister, sowie Tüneh- und Stuckarbeiter. Neue Ausgabe. Mit

Abbild. 8°. Leipzig. 1 thlr. 10 sgr. Der Kalkwerkbetrieb Sachsens und die Ursachen der verschiedenen Kalkpreise in Sachsen. Anszng aus einem Gutachten von G. Wuuder, A. Herbig und A. Eulitz. 8º. Leipzig. 16 sgr.

Matthias, J. C., kunstgewerbliebes Modell- und Muster-Buch. Eine Sammlung charakteristischer Beispiele der dekorativen und ornamentalen Kunst aller Zeiteu und Völker. Heft 5-8. 8. Leipzig, Jedes Heft 20 sgr.

Lange, E., und J. Bühlmann. die Anwendung des Sgraffito für Façaden-Dekoration. Nach italieniselen Originalwerken dargestellt. Fol. München. 11/4 thlr.

Album mittelalterlicher Baudenkmale. In Photographien von J. Nöhring. 2. bis 4. Liefr. Mit je 4 Taf. Fol. Hamburg. Jede Liefr. 21, thlr.

Förster, E., Denkmale deutscher Bankunst, Bildnerei und Malerei, Liefr. 260-280. Fol. Leipzig. à Liefr. 20 sgr. Appelius, A. T., die Anfgaben der kirchlichen Baukunst in Dentschland. Ansichten über germanisch-ehristlieben Kirchenbau and Kirchenpflege im Grossen und Kleinen. 8. Leipzig. 20 sgr.

Bock, F., Karl's des Grossen Pfalzkapelle und ihre Kunstschätze. J. Theil. 2. Liefr. Mit 69 Holzschnitten nud 6 autogr. Taf. Fol. Köln. 3 thlr.

das monumentale Rheinlaud. 3. Liefr.; die Kirche zu

Bacharach. 4 Bl. mit Text. Fol. Köln. 1 thlr. Gellerstedt, A. F., architektoniska Fragmenter m. m. Skizzer efter verkligheten från en resa 1863 - 1864. Heft 1 - 4, mit je 5 Tafeln. Fol. Stockholm. Jedes Heft 1 rd. 50 öre.

Lübke, W., Abriss der Geschichte der Baustile. Mit besonderer Berücksichtigung des konstruktiven und ornamentalen Details. 3, verm. u. verb. Aufl. 1. Abth.; die Baustile d. Alterthums. M. 182 Hlzsch. St. Leipzig. 20 sgr. Parker, J. II., an introduction of the study of gothie

Art seines Schaffens und Erfindens und von dem geistigen Gehalt seiner Werke auch nicht einmal eine Ahnung haben! Wenn man gelesen hat, was Hr. Julius Meyer von der Aufgabe der Renaissance, von der eigenthümlichen Begabung Hansen's, von dem Charakter des Semper'schen Festtheaters und von der gothischeu Konstruktion sagt, so wird man dies Urtheil nicht zu hart finden.

Es ist bezeichnend, dass die schöpferischen Architekten selbst sieh von solchen Kundgebungen eines sinnlosen Fanatismus, mit deuen der Anhang ihren Ruhm in die Welt hinausposaunen möchte, stets sehr gewissenhaft fern halten. Es muss für so treffliche Künstler wie Semper und Hansen, auf die jeder dentsche Architekt stolz ist, ein wahrhaft peinliches Gefühl sein, in derartiger Weise gepriesen zu werden. Aehnlich ist auch einem Gothiker, wie Fr. Schmidt, sieherlich oft eben so unbequem, was die Fanatiker seiner Richtung predigen!

Aber mag es unter diesen Schildknappen der Gothik theilweise auch wunderliehe Gesellen geben, Kämpen, die überall Feinde und Spötter ihrer alleinseligmachenden Kunst wittern und daher in blinder Wuth die Keule beständig um den Kopf wirbeln, so dass sie gar nicht sehen können, ob sie Freund oder Feind treffen - immerhin spricht doch ans ihnen eine plumpe, aber ehrliche Ueberzengung. -Wir ziehen ihren groben Aberglauben noch bei Weiten vor einer in blübenden Phrasen sich wiegenden Blasirtheit, die über Dinge spricht, die ihr völlig dankel sind, and die gar vermeint, über das mathematische Gesetz triumphiren zu können! -

architecture, 3, verb, u. verm, Ausg. Mit 83 Illustr. 12. London. 5 sh.

The Terra-Cotta-Architecture of North-Italy, 12. to 15. centuries, pourtrayed as examples for imitation in other countries, from careful drawings and restorations, 48 Tafeln in Farbendruck nebst Text. Von V. Ottolini u. F. Lose, Herausg, v. L. Gruner. Fol. Loudon, 5 2. 5 sh, Vigneral, M. C., Ruines romaines de l'Algérie, subdivision

de Bone. Cercle de Guelma. Mit 10 Tafeln. 8º. Paris. Watkins, C. F., the basilica, or palatial hall of justice, and sacred temple, and a description of the basilican church of Brixworth. 16°. London. 7 sh. 6 d.

Oesterreichische Eisenbahnen, entworfen und ausgeführt in den Jahren 1857 bis 1867 unter der Leitung von C. Etzel. Atlas. 4, Bd. Liuie Wien-Triest mit Zweigbahnen. 36 Tafeln. Imp.-Fol. Wien. 16 thlr. Desgl. 5. Bd. Ungarische, kroatische und kärnthner Linie.

Ebend. 16 thir. Hartwig, E., Erweiterungsbauten der rheinischen Eisenbahn. 1. Abthl. Fähranstalten für den Eisenbahnver-kehr, Fol. Berlin, 3 thlr.

- Dieselben. 3. Abthl.; Eiserne Brücken. Fol. Ebend. 131/s thir.

Zeichnungen über Wasser- und Strassenban. 2. Kursus. Brückenbau. Zu den Vorträgen des Baurath Sternberg. 1. Lfr. Fol. Karlsruhe. 2 thlr.

Ruppert, C. von, neues System für Eisenbrücken grosser Spannweite, durchgeführt für eine Brücke über den Bosphorus nud für eine Bahnbrücke über eine Schlucht. Mit 5 Tafeln. 4°. Wien, 1 thlr. 20 sgr.
- Dasselbe in französicher Sprache. Wien. 12, thlr.

Bürkli, A., Anlage und Organisation städtischer Wasserversorgungen. 8º. Zürich. 1 thr.

Krepp, F. C., the sewage question; being a general re-

view of all systems and methods hitherto employed in various countries for draining cities and utilising sewage, treated with reference to public health, agriculture and national economy generally, also a description of Capt. Lierunr's system for daily inoffensive re-moval and faecal solids, fluids and gases, by pneumatic force, combined with an improved method of sewage utilisation. 8º. London. 12 sh. 6 d.

Roeder, dle Loire und ihre Wasserverhaltnisse. Bericht über seine Bereisung der Loire im November bis Dezember 1866. Fol. Berlin. 1 thir. (Abdruck aus Erbkam's Zeitschr. f. Bauwesen.) (Schluss folgt.)

#### Konkurrenzen.

Preis-Ertheilungen. Zwei in Dresden ausgeschriebene Konkurrenzen sind daselbst in jungster Zeit entschieden worden.

Bei der (schon vor längerer Zeit vom Ministerinm des Innern ausgeschriebenen) Konkurrenz für ein akademisches Ateliergebäude erhielten unter 10 Bewerbern: den 1. Preis die Hrn. Architekten Viehwegen und Perlitz in Leipzig.

" Hr. Architekt Lipsius daselbst,

Rossbach daselbst. Bei der vom sächs. Iugenieurverein ausgeschriebenen Konkurrenz zu einer monumentalen Erinnerungstafel für den verstorbenen Baurath Kunze (vide No. 24 des Wochenbl.) erhielten unter 13 Bewerbern:

den 1. Preis Hr. Architekt Schreiber in Dresden, , 2.

Heyn daselbst.

#### Personal-Nachrichten.

Der Wasserbanmeister Kuckuck zu Petricken ist zum Wasserbau-Inspektor ernannt und demselben die von ihm bisher kommissarisch verwaltete Landes - Meliorations - Bau - Inspektorstelle für die Provinz Preussen verliehen worden.

#### Offene Stellen.

1. Die Konigl. Fortifikation in Minden sucht zum Ban einer grossen Kaserne und sonstiger Militair-Etablissements einen Baumeister, welcher das Staats-Examen als solcher gemacht hat. Disten 2 Thir. Beginn der Stellung: 1. November d. J. Wahrscheinliche Daner der Austellung bis November 1868. Qualifizirte Bewerber wollen sich bei obiger Behörde möglichst bald melden.

Data medica.

2. Zu einem interessanten Wasserbau (Herstellung eines Ueberfallwehrs) hei Magdeburg wird ein Banmeister oder erfahrener Baufährer gegen die reglementsmässigen Diäten auf mehre Monate gesucht. Einritt sofort. Meldungen schriftlich beim Wasser-Bauingsektor Gebauer zu Magdeburg.

Die in No. 35, alinea 3, ausgeschriebene Stelle beim Er-weiterungsbau der Provinzial-Irren-Anstalt in Marsberg ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Hrn. B. in Greifswald. - Ihre Depesche wurde durch nnrichtige Wohnungsangabe des Hrn. Bockmann verzögert. Derselbe wohnt Neue Wilhelms - Str. 2.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren J. in Coblenz (verspatet) und F. in Magdeburg.

# Einladung zum Abonnement auf das Architekten-Wochenblatt.

Mit Nr. 40. beginnt das 4. Quartal unseres Blattes und ersuchen wir unsere geehrten auswärtigen Leser um rechtzeitige Erneuerung des Abonnements. Die Berliner Abonnenten erhalten das Wochenblatt weiter zugeschickt, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Alle Unregelmässigkeiten in der Spedition bitten wir für Berlin ungesäumt der Expedition, auswarts der Post-Anstalt oder Buchhandlung zu melden, bei welcher man abonnirt ist.

Unsre geehrten Leser erlauben wir uns auf den der heutigen Nummer beiliegenden Prospektus zu dem bereits angekändigten Kniender für Architekten und Baugewerksmeister besonders aufmerksam zu machen

### Architekten-Verein zu Berlin.

Tagesordnung der Versammlung am 28. September 1867: Vortrag des Herrn Fritseh.

Sollte ein in der Cementfahrikation erfahrener Techniker geneigt sein die Prüfung von Mergelproben zu übernehmen, so wird um gefällige Aufgabe der Adresse unter Lit. X. X. 200 an die Exped. der Volkszeitung in Berlin, Tanbenstrasse 27 gebeten.

Ein junger Mann, Maurer, der das Examen auf einer Kgl. Gewerbeschule absolvirt und sich mehrfach mit Bureau- und praktischen Arbeiten beschäftigt hat, sucht eine passende Stelle. Gefallige Offerien sub E. F. No. 18 bes. die Exped. d. Bl.

Kin junger Manu, Maurer, der das Examen hei einer Kgl. Gewerbeschule absolvirt und sich mehrfach mit Bnreau- nnd praktischen Arbeiten beschäftigt hat, sucht bel einem Baumeister oder Manrermeister in Berlin eine passende Stelle als Volontair. Gef. Offerten bitte sub O. S. in der Exped. d. Bl. abzugeben.

Bekanntmachung. Die Stelle des Bau-Rathsherrn hiesiger Stadt mit einem Jahreseinkommen von 700 Thlr. ist vakant und findet eine Neuwahl für eine 12jährige Amtsperiode statt.

Qualifazirte Bewerber, d. h. solehe, welche die Prüfung als Königlicher Baumeister bestanden haben, wollen sich bis zum 15. Oktober cr. schriftlich unter Einreichung ihrer Zeugnisse bei dem Stadtverordneten-Vorsteher, Herrn Kaufmann Reimann melden.

Lauban, den 26. August 1867. Der Magistrat. Walbe.

Adressen unter H. V. in der Exped. d. Bl.

Ein tlichtiger Ingenieur, mit Wasserleitung und Wasserheizung vertrant, findet danerndes Engagement bei Granger & Hyan in Berlin.

Ein junger Maurermeister, der viel praktisch gearbeitet hat, sucht Stellung im Bureau oder bei Bau-Ausführungen. Gefällige

Meine Wohnne ist vom 1. Oktober ab: Werdersche Rosen. Strasse 4 Ecke der Oberwallstrass Theodor O O Wolff Mathematiker

Jade Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen festigt in and appear dem Hause P. Jacoby. Schrift-Lithograph Knretrasse 22. 3 Treppen

500 000 gate walnes Wattersteine gaze Park zahlung sogleich anmliefern gesucht. Offerten abzugeben im Geschieftslokel der Benmeister Ende & Blickmann None

Withelmestrass No. 2

Vom 1. Oktober hefindet eich numm

Zinkgiesserei für Kunst und Architektur

Fabrile Can Gaelenonen

Friedrichs-Strasse 225 (Newsische Wagenhau, Austalt) SCHAEFER & HAUSCHNER

Echt chinesische Tusche a Stack 15 Ser. 1911. Ser and 10 Ser zu beziehen von der Buchhandlung von Carl Beelitz.

Berlin, Oranieustrasse 75. Auftrage von ausserhalb warden bei Bestellungen

5 Stuck franco expedira Zur Anfertigung vo

### Thurmuhren

Stationsuhren und Läutewerken empfiehlt sich C. RÖSSNER

Spiegeiglas beiegt und anbelegt, Rohglas in Stärken von 1½", 1", ½", Tafelglas, frantösisches, beigisches und fheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Berlin. Oranienburger-Strasse 45.

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt. sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss eln Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einzusandon

Mein Lager von Dezimal-Waagen eigener Fabrik deren Gute durch den Gebrauch als anerkannt beste bereits aligemeine Aperkennung gefunden, weshalb ich mich anderweitiger Aunreisungen entbalte, empfehle ich zu angemessen billigen Preisen unter Garantie

G. A. Kaselow. Stottin, Gr. Oderstr. No. 8.



## Ed. Puls Schlossermeister

Fahrikant schmiedeeiserner Ornamente. BERLIN

Mittelstrasse 47.



### Ed. Puls

Schlossermeister Fabrikant Ornamente

schmiedeeiserner REPLIN Mittelstrasse 47.



liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter und koulanter Ausführung zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandlenchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetrener Ansführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wasche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien, statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr dauerhaft, bequem gewohnischen Leitkisppen, uberall seient anzubringen, ohne uns Lieut zu deelntrachtigen, sehr underunte, begiebnt und bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Kiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.











Den verehrten Eisenbahn-Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Telegraphen-Anlagen sowie zur Lieferung von sammtlichen

Telegraphen-Apparaten die Telegraphen-Bau-Anstalt von WILH, HORN

in Berlin, Brandenburg-Strasse 45.

# Damnf-Marmor-Schneiderei Dampfschleiferei Namür'schen Platten

Magazin von marmornen Schornstein-Mänteln.

Die Unterreichneten liefern za sehr billigen Preisen alle Sorten von italienlachen, französischem und helvischem Marmor in Blöcken und Piatten: Statuarsteine in Blöcken und Platten in Blöcken und Platten; Staturarteine in Blöcken und Platten für Brusthlicher; Möchblinter; bearbeiteten and unbearbeiteten Hartstein für Gebände, Kirchen, Brücken, Schleusen n. s. w. Zugleich berichten sie, dass ihre Magazine reichlich versehon sind mit No mit rehen, Bremer und weissen

marmornen Flurnlatten

in alien Grüssen und dass ale Parquet-Boden und weiss marmorne Platten, sowohl geschiiffen als eckig und nollrt zu hochst hilligen Preisen liefern. Schornstein-Mantel nach den nenesten mittigen Preisen liefern. Schornstein-Mantel nach den nenesten Modellen, wovon die lithographirten Albums bei ihnen an be-kommen sind. Von allen nbenerwähnten Artikeln werden Preis Courante franco versandt.

KEMP & SCHOTEL.

Dortrocht (Holland) 1867.

Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Damusheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rickeit auch in sehon bewohnten Gehänden eieriehten Kostenanschläge, Fläne, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

### Aschemann & Fricke Berlin, Aite Jakoba-Strasse No. 18. Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen

Dampf- und Warmwasserheizungen, aller Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, zu den billigsten Preisen bei solider Bedienung. Die besten Referensen stehen uns zur Seite and gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie. Anschläge gratis.

Den Herren Architekten empfiehlt sich zum

Aufziehen von Zeichnungen

und zum Einbinden von Büchern und Pandekten bei sauberer und billigster Ausführung H. Seiht Alexandrinenstr. 39, Ecke der Ornnienstr.

geben zu lassen.

Glas-Linsen 10 Zoil im Durchmesser und 3 Zoll stark, in nngewölbter Fläche, empfehle an einfallenden Lichten für Kellerranme and aber-

TH. HOLZHÜTER in Berlin Leipziger-Strasse No. 132.

# R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halls a. S. liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhauser, (ältere und Neubaoten) Gewächshauser, Bureaux, Schuien und Spitäler: Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume Plane und Anschläge nach eingesandten Beureichnungen gratis.

# Mettlacher Mosaik - Platten

Agentur und Lager

## TH. HOLZHÜTFR

Berlin, Leipziger-Strasse No. 132.

Den Herren Ranmeistern und Architekten empfehle ohieren Den Herren Banmeistern und Architekten empfehle ohiges Pahrikat zu Frashoden-Beligen jeder Art. Elegan und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Ferben, zu verhältnissmössig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Ban geeignet. Näheres in meinem Geschaft. Zeichnungen und Netura-Muster werden auf Winnich successuit.

## Aachener Hitten-Aktien-Verein zu Rothe Erde

Schöneberger-Strasse No. 15 Lager schmiedeeiserner Träger zu Bankonstruktionszwecken

criffingt and kann ich des Rebriket dieses Vereins weren seiner vorzüglichen Qualität bei angemessener Preis-Steilung bestens empfehlen. Der Verein wird das Lager stets wohlassortirt er-

Zugleich erlaube ich mir anzuzeigen, dass anch gemietete Tringer durch mich hilligst und hestens bezogen werden können.

A. DRUCKENMÜLLER.

Bever & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen penesten Systems.

Den Herren Architekten ertheilt iede Auskunft über die Uebernahme von Eindeckungsarbeiten durch die

Zinkgesellschaft "Vieille-Montagne" sowie Prospekte über die verschiedenen Beduchungs-Methoden der Constinebalt

> Adolph Lasard in Berlin, Potsdamer-Strasse 9.

## Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privethanshalt ein sonst unerreich. bures Comfort, ermöglichen durch einfacbe telegraphische Zeiehen von iedem Zimmer aus die prompteste und schnellste Bedlennne und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hötels, Restaurants, und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hotels, Restaurauts, Privetwohnungen, überhaupt allen auseinender beiegenen Eta-blissements die grösste Bequemilchkeit. Durch ein nenes System bleten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer

mittieren Privatwohnung einer 25 Thir) eine vollständige, für aile häuslichen Bedürfnisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschlöge and Preisverzeichnisse gretis.

Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehit sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeiten Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Flekers

### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man an richten an die Expedition, Granieustr. 75. (Buchbilg, v. C. Beelita). Insertionen die gespaltene Petitzeile

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

.№ 40.

Bestellungen m alle Postanatait and Buchhandlances

le Berlin dle Expedition Buchhandl, v. C. Beelits

### Architekten-Vereins zu Berlin. oder deren Raum 21/4 Bgr.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 4. Oktober 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Priedrich Schmidt über die Wurzel der gothischen Kunst.

In einer Abendversammlung des Alterthums-Vereins zu Wien hat Ober-Bau-Rath Friedrich Schmidt bereits im Dezember v. J. einen Vortrag über "die Pergamentzeichnungen der alten Bauhütte zu Wien" gehalten, der uns jedoch erst vor kurzer Zeit (in den Mittheilungen der K. K. Zentral-Kommission zur Erforschung und Erhaltung der Baudenkmale) zu Gesicht gekommen ist. Die Betrachtungen und Schlussfolgerungen, die der berühmteste Vertreter unserer heutigen gothischen Kunst an jene Reihe mittelalterlicher Zeichnungen

anknupft, sind von grossem Interesse.

Es repräsentiren jene Pergamentblätter, nahezu

500 an der Zahl und gegenwärtig im Besitz der Kaiserl. Akademie der bildenden Künste, eine der reichhaltigsten und wichtigsten Sammlungen dieser Art, die keineswegs allein auf St. Stephan beschränkt ist, sondern sich auch auf einzelne Theile der Dome zu Strassburg, Cöln, Freiburg, Prag und Regensburg, auf zahlreiche andere Kirchen und auf einige Profangebäude bezieht. Die Zeichnungen haben theils der Ausführung zu Grunde gelegen, sind also wirkliche Bauzeichnungen oder Kopien von solchen, theils sind es Studienblätter und Probestücke. Grundrisse, mannigfaltige Schnitte, architektonische Details und Gegenstände der kirchlichen Kleinkunst sind in der verschiedensten Weise dargestellt, sämmtlich in der dem Mittelalter eigenthumlichen naiven Art der Zeichnung, einzelne je-

doch von ungewöhnlicher Feinbeit.

Was jene Zeichnungen uns zunächst interessant macht, ist der allgemeine Einblick in die Art und Weise, wie und in wie weit der mittelalterliche Architekt seine Gedanken durch Zeichnung zur Darstellung brachte. Es sind keineswegs Bruchstücke, sondern die vollständigen Banzeichnungen selbst, nach denen ausgeführt worden ist, und die erste Frage, die sich uns demzufolge aufdrängt, ist die, wie es möglich war auf Grund so unvollständiger Risse zu hauen. Wenn man auch, lediglich unter dem Gesichtspunkte der Ausführung, noch lieut den grössten Theil der Zeichnungen sparen könnte, die üblich sind um ein Projekt in seiner Totalität zur Beurtheilung Anderer zu bringen - mit jenen Rissen allein konnte man sich nicht begnügen. Die Erklärung dieser Verschiedenheit zwischen jetzt und ehemals ist allerdings nicht schwer; die gleichartige praktische Kenntniss, die im Mittelalter dem Bauenden wie dem Entwerfenden zu eigen war, bildete das Mittelglied zwischen Zeichnung und Ausführung -- auf die letztere allein konzentrirte der Meister seine geistige und physische Kraft, ohne seine Zeit mit jener zu vergenden, und seine Werke entstanden ihm unter der Hand wie Werke der plastischen Kunst. Ja der Umstand, dass aus der Zeit vor dem 15. Jahrhundert fast nicht eine Spur von Bau-Zeichnungen auf uns gekommen ist, wäh-

rend doch so viele Stadt- und Klosterbibliotheken vollständig und unversehrt erhalten sind, lässt mit grosser Sicherheit vermuthen, dass solche damals überhaupt gar nicht existirt haben. Der Zusammenhang zwischen Kunst und Handwerk war eben damals ein noch innigerer; - höchstens dass die Grund-Idee für schweriege und komplizite An-lagen auf Stein oder an eine Wand aufgerissen werden mochte. Die massilose Ungenauigkeit und Unregelmässigkeit jener früheren Bauten spricht sehr zu Gunsten dieser Annahme.

Eine andere Schlussfolgerung, die F. Schmidt aus den Pergamentblättern der Wiener Bauhütte zieht, betrifft den innigen Zusammenhalt, der hiernach zwischen den grossen Bauhütten Deutschlands gepflegt werden musste. Wahrscheinlich brachten wandernde Gesellen, die an fremden Stätten gearbeitet hatten, jene Risse in ihre Heimat mit und wurde auf diese Weise ein Austausch der gegenseitigen Erfahrungen erzielt. Dasjenige aber, was dem Vortragenden am Wichtigsten erscheint, es ist die Thatsache, dass unter allen jenen 500 Zeich-nungen sich keine einzige Skizze vorfindet, die auch nur eine Spur italienischer oder französischer Kunstrichtung zeigte. Es giebt ihm dies Veran-lassung, ein allgemeines Wort über die Entwicke-lung der Gothik in Deutschland, und seine Ausicht, wo die Wurzel der gothischen Kunst zu suchen sei, auszusprechen.

F. Schmidt bestreitet auf das Entschiedenste die Behauptung, dass die Gothik von den Franzosen erfunden und aus Frankreich nach Deutschland importirt sei. Die elementaren Vorbedingungen des gothischen Stils seinen zur Zeit seiner Entstehung so gleichmässig über ganz Europa verbreitet gewesen, dass jeder Meister, der einen Zirkel in die Hand nahm und darüber nachsann, wie er den Zwang des romanischen Stils durch Konstruktion anderer Kreuzgewölbe durchbrechen könne — nothwendiger Weise auf das gleiche Re-sultat habe kommen müssen. Während dabei der pedantische Deutsche mit seiner Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit in den einzelnen Entwickelungsphasen sitzen blich, habe der schnelle und elegante, aber auch leichtfertige Franzose schon glänzende Erfolge im Ganzen erzielt. Von einer Einführung des gothischen Stils aus Frankreich nach Deutschland könne nichts destoweniger durchaus nicht die Rede sein. Die beiden viel zitirten Beispiele, der Chor des Kölner Doms, der unzweifelhaft der Kathedrale zu Amiens nachgebildet ist, und die nach dem Zeugniss eines alten Chronisten "opere francigeno" errichtete Kirche zu Wimpfen im Thale, seien auch die einzigen. Aber bei dem ersten Bau sei nicht sowohl der Stil, als nur die Anlage importirt worden. Man hatte, als man in einer Gegend, wo seit Alters ausschliesslich die

Tuffstein-Technik herrschte, solch gewaltigen Quaderbau ausführen wollte, keine naheliegenden Beispiele zur Hand und musste sich auswärts Rathes Wie selbstständig nebenher die innere Entwickelung des deutschen gothischen Stils gewesen sei, beweise die gleichzeitige Elisabethkirche in Marburg, für die sich in ganz Frankreich keine Parallele finde. – Die Kirche zu Wimpfen i. T., die allerdings das französische Gepräge auf das Deutlichste zu erkennen giebt, stehe ganz ausser Zusammenhang mit den ihr zunächst liegenden Bauten, so z. B. mit dem viel älteren Maulbronn. Hingegen zeigten die Bauten in Maulbronn, am Niederrhein, in Magdeburg und Hildesheim, in Heisterbach und Marienstatt so selbstständige Entwickelungsphasen gothischer Elemente, dass es bis zur Evidenz erwiesen scheine, dass der gothische Stil sich in Deutschland eben so selbstständig und naturgemäss entwickelt hat, wie in Frankreich. Zahlreiche innere technische Gründe glaubte der Vortragende übergehen zu können - wohl weil er vor einer Versammlung von Laien sprach.

Es durfte diese Ansicht gegenüber dem, was durch die archäologischen Forschungen von Mertens u. A. festgestellt ist, wohl überraschen. Wenn aber Einer ein Recht hat, in dieser Frage allgemeines Gehör zu beanspruchen, so ist es sicherlich Friedrich Schmidt, und wir hielten es für unsere Pflicht ihm Aufmerksamkeit zu verschaffen; mag ihn zu widerlegen suchen, wer sich dazu gedrungen fühlt und seine Spezial-Studien diesem Gebicte gewidmet hat. Es wird aber auch zunächst die Pflicht F. Schmidt's sein, seinen Fachgenossen die inneren technischen Grunde, die ihn geleitet haben, nicht vorzuenthalten.

Nur wenn die Erörterung der Frage sich gerade diesem Theile derselben zuwendet, dürfen wir in jedem Falle Erspriessliches davon erwarten neue Einsicht in das Wesen gothischer Baukunst. Eine blos archäologische Diskussion, deren Endziel nichts weiter wäre, als zu entscheiden, ob Deutschland, ob Frankreich der grössere Ruhm gebühre, halten wir für sehr überflüssig. Denn - und hierin nunssen wir F. Schmidt entschieden entgegentreten wir würden uns in unserem l'atriotismus auch nicht im Mindesten verletzt fühlen, wenn selbst das Gegentheil von dem festgestellt würde, was er behauptet hat. Gepriesen seien, die uns Schönes in der Kunst lehrten, die Schönes schufen - sie mögen deutsch oder französisch gesprochen haben! -

Die neue Beizung und Ventilation im Abgeordnetenhause au Berlin.

Am Schlasse des Artikels "Der Erweiterungsban des alten Abgeordnetenhauses in Berlin" in No. 36 d. Wochenbl. ist in Beziehung auf Heizung und Ventilation bemerkt, dass wir bisher auf diesem Gebiete fast ausschliesslich auf die Erfahrungssätze unserer Nachbarn in Frankreich und England angewiesen waren.

Znr Ehre der deutschen Banmeister and Techniker darf hier angeführt werden, dass schon seit vielen Jahren durch den Fabrikanten Joh. Haag in Augsburg solche Einrichtungen in grossem Mansstabe ausgeführt worden, z. B. iu dem grossen Königl, Kriegs-Spital in Ingolstadt, in dem Konzertsaale zu Frankfurt a., M., in mehren Zellengefängnissen, in der Hebammen-Lehr-Anstalt in Hannover u. a. m. Unter diesen ist die Anlage in dem Kriegshospitale zn Ingolstadt bedeutend grösser, als die in dem Abgeordnetenhause zn Berlin, und war dort noch die grosse Schwierigkeit zu überwinden, jedes der vielen nebeneinander und in versehiedenen Stockwerk liegenden Zimmer gleichmassig zu erwärmen und jedes iu dem richtigen Verhältnisse zu ventiliren. Die während 16 Wochen täglich fortgesetzten Beobachtungen und Versuche nber Heizung, Ventilation, Brennmaterial-Verbrauch etc. in dem damals noch nenen Gebäude gaben Zeugniss von der vollkommenen Zweckmässigkeit dieser Einrichtungen\*).

Zu der Anlage der Heizung und Ventilation im Abgeordnetenhause zu Berlin, wie sie in No. 36 d. Bl. beschrieben ist, erlaubt sich der Unterzeichnete nach seinen bei verschiedenen Ventilations-Anlagen gewonnenen Er-

fahrungen Folgendes zu bemerken.

Die Lage der Ein- und Ausstromungsöffnungen für die Luft ist sehr richtig gewählt. Die geringe Annahme von 1', 'Geschwindigkeit per Sekunde für die einströmende Luft im Hanptkanale veranlasst jedoch ohne Grand die Anlage von enorm grossen Kanälen, die in den meisten Fällen praktisch gar nicht ausgeführt werden können. Im Haupt-kanale darf die Geschwindigkeit der Luft ohne Schaden auf 5' bis 8' angenommen werden, ja in einem grossen französischen Hospitale beträgt dieselbe sogar 15—20'; letztere grosse Geschwindigkeit hat den Nachtheil, dass die Lager des sehr schnell rotirenden Ventilators sich mehr abnützen und dass das brummende Getöse desselben in die zu ventilirenden Räume fortgeleitet wird. Der Querschnitt der Zweigkanäle und namentlich derienige der Ausströmungsöffnangen muss aber so gross gewählt werden, dass die Luft uur eine Geschwindigkeit von höchstens 1m pr. Sekde. bekommt. Eine mit solcher Geschwindigkeit ausströmende Luft kann durch Hinhalten der offenen Hand an die Ausströmungsöffnung nur schwach, und von in der Nähe stehenden Personen gar nicht bemerkt werden. Eine mit 1%," Geschwindigkeit ausströmende Luft kann nur mit dem Anemometer beobachtet werden. Lästig fühlbar wird eine Ventilationsluft nur, wenn sie mit grosser Geschwindigkeit (von wenigstens über 4' pr. Sekde), oder noch mehr, wenn sie mit einer bedeutend niedrigeren Temparatur als die des Zimmers einströmt.

Im Aspirations-Schornsteine wird die Luft durch die bedentende Höhe and die starke Erwärmung desselben eine erheblich grössere Geschwindigkeit als 11/1' erlangen; erhalt derselbe den gleichen Querschnitt von 500, wie ihn der Kanal zur Zuführung der frischen Luft hat, so wird mehr Luft aus dem Saale gesaugt werden, als der Ventilator hineintreibt. Wenn auch im Winter der Ventilator ein Volumen kalter Luft hincintreibt, während der Aspirations-Schornstein das grössere Volumen der erwärmten Luft aussaugen muss, so wird durch diese Differenz noch keineswegs die grössere Geschwindigkeit der Luft im Schornsteine kompensirt. Auf diese Weise verhindert entweder der langsamer gehende Ventilator eine kräftigere Ventilation, die durch den Aspirations Schornstein auf natürliche Weise erzeugt würde, oder der Zug des Schornsteins überwindet die Strömung der Lust im Hauptkanale und die so ängstlich beibehaltene Geschwindigkeit von 11/4' wird überschritten. Der wahrscheinlichere Fall ist der, dass, da der Ventilator nicht das ganze Luftquantum liefert, das durch den Aspirations-Schornstein angesaugt wird, die Differenz dieser Volumins durch die Ritzen der grossen Fenster und Thuren eintritt. In diesem Falle wurde aber der kalte Zug, der an grossen Fenstern gewöhnlich sehr lästig fällt, nicht beseitigt.

Das Luftquantum, das in einem Raum ventilirt werden soll, ist abhängig von der Anzahl Personen, die sich darin aufhalten, - wenn er beleuchtet wird, auch noch von der Anzahl der Gasflammen, die darin brennen. Ueber das Volumen der zu ventilirenden Luft im Abgeordneten-Saale

\*) Ueber die Heizungs- und Ventilations-Anlage im Gebäude der Hebammen-Lehr-Anstalt zu Hannover sind seiner Zeit von Herrn Oberbaurath Funk zu Hannover genaue Versuche vor-genommen und in der Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für das ehemalige Königreich Hannover veröffentlicht worden. Der Bericht über diese wiehtigen Versuche sowie über die in der genannten Anstalt durch den Chemiker Herra Dr. phil. Sauerwein angestellten, genauen chemischen Unter-suchungen über die gute Beschaffenheit der Luft, deren Resul-tate ausserordentlich günstig für die Ventilation sprachen, ist

auch in einer besonderen Brochure zusammengefasst erschieuen.

sind zwei verschiedene Angaben angeführt. Es heiset namlich in dem betreffenden Artikel. "ce sei die Bedingung festchalten dass durchschnittlich in ieder Stunde einmal eine vulletandice Emperarant der Laft stattfinden soll 4. Es warde dennach des Gesammtvolumen der ventilirten Luft gleich dem Volumen des Seales else siren 200000 kuh' sein. Bei einer Anwarenheit von derchychnittlich 650 Personen incl. Publikum kame demnach auf iede Person eirea 308 kmb. Luft or, Stande, ein Quantum, das nach den bisher bekannten Kefah eungen hei einem mehre Stunden währenden Anfanthalte zu gering ist; - Ja, dieses scheinbar grosse Volumen minds am Abanda da sina Gastlamme an ibras vollkommenen Verbrennung pr. Stunde 770 hub. Luft erforderlich hat von den Flammen der 12 Kronleuchter aus Hülfte konaumirt werden, wobei ieder Kronlenchter per 14 Flammen haben dürfte. Betrechtet man dagegen den Querschuitt von 502 des Hauntkanals mit der darin strömenden Luft von 11's Geschwindigkeit ur. Sekde., so ergiebt sich ein Gesammtonautum der Ventilationsluft von 270,000 kub' pr. Stunde, oder hei 650 anwesenden Personen circa 415 kmb. pro Stunde und Person. Es ist auch dieses Quantum durchans noch nicht enreichend für eine wirkenne Ventilation besonders, wenn man noch berücksichtigt, dass in die Logen koine frieche Ventilationaluft einetrömt, noch wie es scheint für eine direkte Entfernnog der schlechten Laft aus denselben gesorgt ist.

Das Aufstellen von Gefässen mit Wasser som Befenchten der Ventilationsinft ist hei einer solchen Aulage gar nicht erforderlich. Da bei dem Abgeordnetenmale die vorbandene Warmwarencheisung zur direkten Fewirmung desselben benntat werden soll, so brancht die Ventilationsluft nur auf die Temperatur des Saaies, also auf 15-16° R. erwärint zu werden. Bei einer so geringen Temperatur-Erhöhung bleiht die Beschaffenheit der Luft durchans unverändert. Etwas Anderes ist es dagegen im Sommer, wo die von aussen angesogene und in den Saal getriebene Luft durch verdunstendes Wasser abgekühlt werden soll. Hierzu ist aber eine ebene Wasserfläche, über welche die Ventilations Luft streichen soll, lange nicht zpreichend. Am Einfachsten und Wirksamsten wird hier eine Abkühlung der Ventilations-Luft dadurch erreicht, wenn in dem Schaehte für die anstromende Luft, etwa in der Höhe des obereten Geschosses, eine sehr feine Brause angebracht wird, die das Wasser fast durch die gange Höhe des Schaebtes in sehr feinen Strahlen oder noch besser in Nebelform zu Boden fallen lässt. Die frische Luft, welche durch diese feuchte Luftschieht streichen muss, bevor sie in den Ventilator und dempachet in den Saal tritt kühlt sich ab und nimmt dabei den nothwendigen Fenchtigkeitsgrad an. Dass am Boden dieses Schachtes für das abfliessende Wasser Sorge getragen werden muss, versteht sich von selbst.

selbst.

#### Zar Patentschuts - Prure

Nachlem die Premsische Regierung die Guschten der verschiedene Hand ein kam nern über die Noulweedigkeit und Nützlichkeit von Erfindungspatenten eingefordert bat, und dieselben grossentelbild, die Baseitigung siler Patente dringend befürwortet haben, ist es von des Verfachten von der Verfachten von dieselben von der Tudentrie beschwichtige Frachten von der Verfachten von

Der Berliner Bezirks-Verein dentscher Ingenieure hat die Initiative in dieser Richtung ergriffen and eine Petition an den Ansschnes für Handel und Verkehr des Norddeutschen Bundesrathes gerichtet. Im Gegensatze an ienen Gutachten der Handelskammers hält der Verein deutscher Ingenienre ein gutes Patentresets für einen michtigen Hehel der Industrie, de ohne einen solchen Schuta sehr viele Erfindungen niemals zur Ausführung gelangen können. Es sind in dieser Resiehung bereits in der 1863 zu Brannschweig abgehaltenen Hanptversammlung des Vereins bestimmte, einem solchen Gesetze zu Grunde an legende Prinzipien angenommen worden und sind es diese, die auch der obenerwähnten Petition an Grunde liegen. Der Schwerpunkt derselben liegt wohl in der Forderung dameine hareen kratische Bevormandang welche die Ertheilung eines Patentos von einer Vorprüfung über den Werth der Erfindung abhängig macht, nicht stattaufinden habe und dess une die Nenheit derselben und oh durch das Patent Prioritätsrechte eines Dritten verletzt werden, zu untersuchen sei. - Eine so vernunftige und sachgemassa Fordernng dass wir dieselbe nur ana ganger Uebersengung unterstützen können, wenn wir auch im Allgemeinen uns zu einem Urtheile über die Details der Frage selbst nicht für hinreichend kompetent erachten können. Dass es an und für sich eine Ungerechtigkeit wäre, den auf allen Gebieten angestrebten Schuta des geistigen Eigenthams den industriellen Erfindern entziehen au wollen, scheint uns selbstverständlich. - Jene Prinsipien lanten übrigene

 Ein Patent soll dem Erfinder, event seinem Rechtsnachfolger das Eigenthumsrecht an seiner Erfindung siehern.
 Eine Vorprüfung über den Werth einer Erfindung findet nicht statt.

111. Eine Prifung der Nenheit und Priorität einer Erfadung wird nor eingeleitet, wenn Eineprüche gegen die Patentireng derselben binnen einer hostimmten Präklnisver frist erhoben werden. Die Br\u00e4ndung ist albald nach der Anmeldung, nuter provisorischem Schutze, zu ver\u00f6ffentlichen. Die Entschedung über eingegungene Beklamstätistelhen. Die Entschedung über eingegungene Beklamstätistelnen.

### FEUILLETON.

#### Ein Besuch in Pierrefonds.

Paris, den 8. April 1867.

Der Tag — Montag, an welebem bier Alles geschosen ist — und das Wetter — es regnet in Strömen —
balten mieh su Hause; so will ich Dir diesmal etwas ansführlicher von meiner Fahrt nach Pierrefonds errählen. —
Ich hatte nümlich eine Einladung uneh Compiegne er-

halten, awar nicht als einer der Glücklichen, die iu der so und so vielten Berie als Statisten aur Verherrlicherung des kaiserlichen Landaufenthaltes dienen sollten, sondern eine Einladung des vortrefflichen Viollet-le-Dnc, das in der Nähe belegene Schloss Pierrefonds au besuchen.

Ein trüber, regniger Morgen war es, als mich der Kölner "Trais die grande Vitosen" in erster Klassen mit rasender Gesebwindigkeit das Thal der Gise hinaufführte. Der Fluss kanalistir, mit Schliffen behären, ein sienlich weites ein ebenes Thal, von Gräben und langen Reihen hoher Bünne durchnitten, no den Seiten missige, inchliweise bewaldes Anhöben. Im Compiegoe fund die der übriger Deiblider Reisegesellschaft Handwerksneiter des Baues, der Fumisie(Ofenbauer).

der Menuisier, der Verificateur (Rechnungsführer) und Andere zusammen und in awei Wagen ging's über eine hohe Brücke der Oise durch das Städtchen, nur interessant durch ein sierliebes Rathhaus ans der Zeit Ludwig XII., binaus in den berühmten Wald, an dessen Ende das Schloss Pierrefonds liegt. Es ist ein Buchwald, im Sommer gewiss schon und anmuthig: heut aber waren die Baume noch kahl, das durre Laub schwamm auf den Gräben und Wasserlachen zwischen den Stämmen, und nur jenes Stachel-gebüsch von tiefgrüner Farbe, das wir wohl auch bei nus begen and das hier wild awischen den grauen Buchenstämmen wuebert, brachte etwas Kolorit in die Einformigkeit der unbelaubten Aeste. Wir fuhren wohl eine Stunde durch den Wald, der durch eine Meuge von Wegen durchschnitten wird und den Jagdzanne und Wegweiser allenthalben als wohlgehegt bezeichnen. Ieh will nach dem Eindrucke, den ich vom Wagen aus erhalten, nicht nrtheilen. und doch wollte es mir so vorkommen, als ob diesem Wald der wesentlichste Reis abginge - das Gefühl seiner Grösse, gewissermaassen seiner Unendlichkeit; sah man doch an den Enden der Wege nur au hänfig das freie Feld.

Iu einem von sansten Hohen, theilweise bewaldet, nmschlossenen Thalkessel liegt Pierrefonde, ein kleiner Ort um einen breiten Weiher her, zu dem man das Wäswird von einer Komninsion, bestebend aus Richtern und Sachverständigen, gefällt, von welcher die Betheiligten gehört werden mässen. Gegen Enterheilungen dieser Komnision zieht den Partien noch ein Rekner an eine, ebenlasion zu Richtern und Sachverständigen zusammengesetzte auf den der Bethern und Sachverständigen zusammengesetzte

1V. Ein Patent soll nicht ertbeilt werden: 1) auf all-gemeine Prinzipien ohne Angabe und Besehreibung der Anwendung; 2) auf Gegenstände resp. Anfertigung von Gegenständen, deren Anwendung den Staats- oder Sittengesetzen zuwihler ist.

V. Das Patent soll anf die Zeitdauer von 15 Jahren ertheilt werden.

VI. Ein Zwang aur Ausführung eines patentirten Gegentandes soll mit der Patentertheilung nicht verbunden werden.

VII. Das Patent ist nuf eine bestimmte Reibe von Jahren kostenfrei und wird nach dieser Frist in mit den Jahren steiendem Manse besteuert

VIII. Das Erlöschen des Patents tritt ein: 1) nach Ablauf der 15jährigen Patentdauer; 2) wenn die Patentsteuer nicht in den bestimmten Fristen entrichtet wird.

1X. Ausländer und Inländer haben dem allgemeinen dentschen Patentgesetze gegenüber gleiche Rechte.

X. Der Staat bat das Reeht der Expropriation eines Patentrechtes gegen Entschädigung.

Patentrecutes gegen Entschadigung.

Der Petition ist eine erschipfende Denkschrift, namentlich über den theoretischen Tbeil der Frage, beigefügt.

Anf den weiteren Verlauf der Angelegenheit kommen wir
surück.

F. — F. —

#### Bauprojekte und Bauausführungen.

Berlim. — Die Umgestaltung der Belle-Alliauce-Strasse, welche in diesem Somme auf hirer ganze Länge von dem Halleschen Thor bis nach den Kreutberge erfolgt, verspricht au die Stelle einer wisten Passege, we Schutthaufen und Pfützen mit einander abwechselten, eine der stattliebeten Strassen-Aulezen der Residens an setzen

Die Normalbreite der Strase beträgt 13 Ruther; hiervon sollen auf der inken Seits 21, 22 u. Vorfarten verbleiben, während je 12, 22 u. den beiderseitigen Bürgerseitigen versenette werden. In der Mittel liegt inks ein 42 beriete Fahrdamm und rechts davon (von der Dragoner-Kaseron an) ein 11, 2 breiter Beitung und eine 29 breite Promessalle; 4 Reihen Bäume zu beiden Seiten des Fahrwegs und der Promessalle werden die Strasse sehnicken.

Fromenade werden die Strasse eennucken.
Der Strassendamm wird mit Kopfisteinen gepflastert, der Reitsweg ist mit einer 2" starken Unterlage von Lehn und Kies und einer 3" starken Deberlage von ungesiebtem Kies, die Promenade mit einer Unterlage von festgestampften Ziegelstücken und einer Oberlage von Lehn und Kies herprestellt — Granit-Bordsehwellen begrenzen die einselnen Theile der Strasse. Das Quergefalle des Fahrdammes beträgt 1/1, der Breite, die seitlichen Bordschwellen liegen in einer Höbe mit der Krone des Plasters; der Reitweg steigt von der Bordschwelle sur Fahrlaams bis zu der an der Promenade, welche 2" hervorragt um 6", also um 1/2, i das Quergefälle der Promenade bis zum Birgersteige ist anf 1/2, das der Bürgersteige, wie vorschriftsmässig, mit 1" anf 3"

Jeder vertiefte Rinnstein istvermieden. Gusseiserne Kasten mit sehmiedeeiserneen Rost, die vorjeder Einfahrt, also in Entferungen von 5 bis 6 Ruthen augebracht sind, nehmen das Regenwasser auf und führen es in den gemanerten unterirdischen Abzueckte.



Häuser entwässert. Um die Ausdünstungen des Kanals abzusperren, erhalten diese Kasten während des Sommers dorch einen, gleichfalls in Gusseisen oder aus Eisenblech hergestellten Einsatz, wie neben-

nal, der anch die

stehend skizzirt ist, einen Wasserverebluss. Dersebbe wird beim Jedesmaligen Reiuigen der Strasse heraugehoben, gereinigt und nit frischem Wasser versehen, während des Winters und Frühahre aber ganz entfernt. Ein solcher Wasserkasten von 1.º Länge und 1.º Breite (etwa 1. Ztar. sehwer), mit schniedeelsernem Einsatz kostet 12 Tblr., bei 1º Länge und Breite 3 Tblr. mit runseinersem Einsatz in 1 Thr. workurg.

Rinsteinbrücken, der wundeste Punkt in meserre alten Strassenpflasterung, sind gleichfalls beseitigt. Vor den Einfahrten ist das Pflaster bis auf 3" Hobe unter der Bordschwelle gehoben und dieselbe so abgerundet, dass das Leberfahren eines Waszens ohne Stoss ermörlicht zu.

Ob die ganze Aulage nicht sehöner geworden wier, wenn der uur für ein rechtsiever. Publikam bestimmte Reitweg, eine immerwihrende Staubquelle für die Strasse, fortgefallen wire und man statt dessen 2 erhandere Strassendömne auf beiden Seiten einer nittleren Pronnende gewählt hätte, mag dabingsebtlie belienz jedenfalls wären dadurch die lästigen Urberfahrten, die jetzt den Heitweg and die Pronnende vollig erzehnliche, vermieden worden. Seine anmittelles en der Ben der beverte den kleinen Seine anmittelles en der Ben der beverte den kleinen Lie vir die die derartige Australians angeführt ist, wird eine derartige Australians erhalten.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Versin au Berlin. -- Versammlung am 28, September 1867; Vorsitzender Hr. Bucekmann. Der Vorsitzende berichtete über einige Geschenke an

Krone der Mauern und Thürme der Vertheidigungsgang.

and dichten Konselear-tibes vorged ragt, the the management of the control of the

Pierrefonde hatte einst seine grome Bedeutung, Der Prinz Louis von Bourbon liess es errichten, als in den Wirren während des Wahnsinns Karl VI. die Grossen des Reiches sich um die Theile desselben ranften, er liess en errichten als einen Punkt eines grossen strategischen Netzes, das er um die stolze Hauptstadt Paris gelegt hatte. Pierrefonds, das zu diesem Zweck restaurirte Concy und noch zwei andere Festen bildeten ein für die damalige Zeit ach formidables Festungsviereek, wie nur je das Venetianische, das ausserdem noch durch drei andere Burgen erganst und unterstütat wurde und von dem aus alle Flussthale und Zugange der Isle de France gesperrt und beobachtet werden konnten. Der Herzog von Burgund, der die Starke dieser Position in der That sehr wohl einsah, griff, um sich die Macht zu wahren, zu dem einfacheren Mittel, den l'rinzen ermorden zu lassen, und so hat dieser Pierrefonds

serchen des Thalgrundes aufgestaut hat. Es ist ein kleiner Badeort und zeigt daber in seinem Aeusseren einen gewissen Anstrieh von Eleganz. Ein Dejeuner, au dem Vlollet-le Duc vom Schloss, wo er seit einigen Tagen hauste, herabgeholt wurde and dem er präsidirte, vereinigte annächst die Gesellschaft. In der jovialen und gemüthlichen Weise, in welcher er den Wirth machte, erinnerte er mich recht sehr an unsern Stüler; ein Gespräch über die Käse der versehiedenen Länder und die Vorzügliehkeit der französischen Bereitung, in welcher dies Land also auch an der Spitze der Zivilisation marschirt, wurde von ihm eingehend und mit Sachkenntniss geführt. "Ieh wollte in meiner Jugend ein Buch schreiben über die Käscarten Frankreicha", meinte er scherabaft. Nach eingenommenem Kaffee gings zum Schloss, das anf einer grünen Hügelzunge von massiger Höhe über dem Städtchen thront.

Wan anch nicht so stole erhaben, vie userer Burgen and Schlieser, imponitt es doch weit mehr durch pelargen and Schlieser, imponitt es doch weit mehr durch veine gewaltige Grösse, durch eine trettige Michtigkeit. Eine schwere kubiche Masse ligt et de sie ein riesiger Felsblock, die aus gewaltigen Quadern gefügten Mauera, aus von schnauen Schliesescharte durchbrochen, die runden Thürms der Ecken und Frosten wenig über die Zwischensteit erhoben. Wie ein kolosules Gestim angelt die

die Bibliothek des Vereins (von Seiten des Ministeriums für Handel, etc. und des Hrn. Ernst), sowie über einige einstelaufene Schreiben: der Berliner Bericks Verein dentscher Invenieure hat Abschrift seiner an den Nordsleutschen Bundayath garichteton Potition in der Patentschutz-France Hr. Prof. Ferstel ans Wien zwei Photographien seines Museen-Entwurfes eingesandt. Im Anschlusse bieren überreichte Hr. Goebbels im Auftrace des Hr. Fr. Schmitz in Köln die erste Lieferner der von diesem berausrerebenen voesielich schönen Detail-Aufnahme des Kölner Domes.

Es erfoluten sodenn zonächet einige bleinere Mitthei-Innuen. Der Vorsitzende legte die neueste Serie der von dem hierigen Photographen Schucht anfrenommenen Photouranhien Berliner Bauwerke, die namentlich in Betreff der inneren Ansichten wohl des Vollkommenste geben was his jetzt in dieser Himicht veleistet worden ist vor. -He C. Busse stellte eine Angehl schöner und stilvell ausgeführter Kunstblätter (Urkanden and Diplome) gur Ansight, gezeichnet von dem Lithographen Hr. Kossler, der früher im Hannover'schen, jetzt im hiesigen Generalstabe beschäftigt ist. - Hr. Backer seigte eine der im hienigen Hôtel de Rome zur Erleuchtung der unter dem Hofe lievenden Riume angewendeten Glaslinsen vor: disselben behan die Stärke des Pflasters, and werden bnodig mit demselben verleut, der Last eines Wirthschaftswagens leisten sie vollkommen Widerstand. - Hr. Ruttkowski beantwortete eine dem Briefkasten entnommene Frage in Betreff einer aisassan Daahkonstruktion

Hr Fritach berichtete hierauf in einem kussen Vortrage über einige Werke der portugiesichen und spanischen Architektur. In Betreff Portugals lag demselben das Material zu Grunde, das in den beiden ersten Jahrgungen (1865 und 1866) der von dem Verein Portugiesieher Architekten berausgegebenen Zeitschrift enthalten ist, welche der Vorsitzende dieses Vereins, Architekt des Königs, J. de Silva, an die Redaktion des Wochenblattes zu übersenden die Frenndlichkeit gehabt hat. Selbstverständlich konnte sich eine Würdigung des Inhalts fast nur auf die Zeichnungen erstrecken, doch ist die Reichhaltigkeit des Textes, in dem fast alle Gebiete der Baukunst berührt werden, nicht zu verkennen. Das lebhafte Standes- und Nationalbewusstsein unserer portogiesichen Fachgenossen spricht sich in zwei an die Spitze gestellten längeren Gedachtnissreden auf zwei berühmte portugiesische Architekten. Joanno Federigo Ludovice (geb. 1670) und José da Costa e Silva (geb. 1747), aus. Es ist von Interesse, dass die Auerkennung, die unserem Meister Stüler, (der Ehrenmitulied des Vereins war) in herzlichen Worten des Nachrufs gezollt wird, in einem Vergleiche mit ienen Architekten gipfelt. Uebrigens werden unter Stülers Bauten fälschlich der Winterpalast in Petersburg und die hiesige Börse aufgeführt, während bedeutende Werke desselben vergessen sind. Die Zeichanngen sind in Lithographie und zwar leider

so mangelhaft hervestellt, dass ein sicherer Schluss auf die Originale kaum erlaubt erscheint. Es sind ein Grundeins des Klosters Mafra, von Ludovice, ein Grundriss des Schlosses Ajuda, von J. da Costa e Silva, ein Grundrisa and sine Ansight dee Bank you Postney I you demosther Grandries Ansicht and Durch chaitt der Inquisition in Lisyabon, Zeichnung eines portugiesischen Normal-Schulhances and ein Entworf an öffentlichen Bildem deselbet von Cavaliere J. da Silva leteterer sine im Grandries sohr schöne und poesievolle Anlage. Bin näheres Eingehen Zeitschrift ist von dem Hermereber des Wochenhlattes an die Vereins-Bibliothek übergeben worden.

In Betreff Spaniens berichtete Herr Pritach über einen zu Madrid gegenwärtig in Ausführung begriffenen sehr bedeutenden Monumentalbau, National-Bibliothek und Nutional Massam Die Notisen über denselben weren eines Photographie des Entwurfes entnommen, die Herr Erust von dem Erbaner, Architekt Francisco Jarenno, erhalten und dem Verein zur Ansicht bereit gestellt hat. und aus denen der Vortragende einen Geundries in sehr vergrössertem Maasstabe aufgetragen hatte. Wir behalten une übrigene eine direkte Mittheilung über diesen Ben von

Hr. R. Nenmann legte einige Proben des in Bayern fabrizirten, sogenannten Kugeltorfes vor. Derselbe hat auf der Pariser Ausstellung gerechtes Aufsehen erregt und wird sicher auch in Preussen, wo gegenwärtig ein Patent für die Erfindung nachgesucht worden ist, zu grosser Badentung galangen Die lookere Masse des Torfs ist zu einem festen, im Querschnitt glänzenden, holzartig festen Körper verdichtet: die Leistungsfähigkeit des Knoeltorfes als Brennmaterial verhalt sich sum Fichtenholz wie 233: 100. an Buchenhols wie 126 : 100. zu Stiehterf wie 133 : 100 : der Preis desselben beträgt für München gegenwärtig 12 Sgr. p. Z.

Hr Neumann herichtete demnichet noch über einen vor wenigen Tagen in einem Hause der Kronenstrasse vorgekommenen Unfall, der sehr leicht zu einer ebeuso fürchterlichen Katastrophe hätte führen können, wie sie vor zwei

Jahren in der Wasserthorstrasse stattfand. Die Verhältnisse waren durchaus abulich: in einem vierstöckigen Quergebände, das in drei Geschossen Druckerwerkstätten mit ihrer sehr bedeutenden Last von Lettern, in dem cipen eine Spipperei, im Dachgeschoss Papiervorrathe enthielt, war die Hanptlast durch alle Geschosse auf 3 Mittelstützen vertheilt, die in gusseisernen Säulen bestanden. Das Fundament derselben war durchaus unzureichend, denn nach überschläglicher Berechnung betrog der Druck in der 15" im " grossen Unterlagsplatte der untersten Säulen 1325 Pfd. pro " (gewöhnlich nie über 200 Pfd. pro ""), und befanden sich unter derselben nur 3 Schichten gewöhnlicher Mauersteine in Zement gemauert, darunter Kalksteine. Eine weitere Anfdeckung des Fondamentes ist noch nicht erfolgt; (wie Herr Stadtbanrath Gerstenberg

kanm fertig geschen. Nachdem es durch verschiedene llände gegangen und mehrfach vergeblich belagert worden. ward es endlich in den Kriegen der Fronde durch eine fünfzigstündige Beschiessung bezwangen, abgebrannt, theilweise gesprengt und blieb so als Ruine liegen, bis Kaiser Napoleon III. es 1858 zu restauriren beschloss. Diese Arbeit ist reither unter Viollet's Leitung so weit gediehen, dass der restaurirte Bau jetzt doch schon ein vollständiges Bild des ehemaligen Zustandes abgiebt.

Von der Bergseite her, wo der Burgfelsen mit den Hügelreihen des Thales zusammenhängt, näberten wir uns dem Schlosse. Der tiefe Graben, der den Hügel hier durchschnitten hatte, war theilweise wieder gereinigt nud die Brücke über ihn ward so eben hergestellt. Durch ein Aussenthor, nochmals über einen Graben mit Zugbrücke, betraten wir das Hauptthor mit Fallgittern, Wachtposten und allen Mitteln jener misstraoischen Zeit vertheidigt, Es wird unmittelbar von dem gewaltigsten der sieben Thürme von Pierrefonds beherrscht, dem Donjon, hier der Thorm des Julius Caesar genannt, nach dem Bild dieses Helden, der in Sturmhaube und Kettenpanzer in einer Nische unter dem Rundweg (Chemin de Ronde) an der Aussenwand prangt. Der innere Hof, den wir nun betraten, bietet ein etwas weniger festungsartiges Ansehen dar, hier waltet

schon die Kunst und nicht mehr allein die Nothwendigkeit über den Formen des Banes. Linker Hand vom Eingang erstreckt sich die lange Front des grossen Hauptsaales, zur Rechten, um den Donjon her, die Zimmer und Treppen der eigentlichen Herrenwohnung, beide Theile in der Restauration vollendet. Die übrigen Seiten des Hofes nehmen Stallungen, Knichen, Sale für die Garnison in Anspruch. die völlig zerstört, noch im Aufban begriffen sind.

Eine Wendeltreppe führte uns aus dem Thorhause zunächst in das obere Stockwerk des Saalbaues und durch ein Vorzimmer in den grossen Saal selbst. Es ist eine lange mächtige Halle, gegen den Hof hin durch eine Reihe boher Fenster erlenchtet, vor denen sich über einer Galerie des Erdgeschosses eine breite Terrasse bildet. An der andern Seite bildet die Saalwand die aussere Vertheidigungsmaner und der Rondweg führt längs derselben ber, über ihm hat der Saal nur noch kleine Fensterchen nach Aussen erhalten Die Saaldecke wird durch ein hohes, spitzbogiges Toppengewolbe ans einer Holzkonstruktion mit Bretterververschulung hergestellt; gegen den Hof zn schneiden die Fenster der Dachluken über dem Hauptgesims in dieselbe ein. Ein mächtiger Kamin mit zwei grossen Feneröffnungen nimmt die Endwand des Saales ein, am Kaminmantel stehen die Statuen der neun Heldiunen des Alterthums, wie das

im Verein bemerkte, sollen Kaston 12—15' tief gesenkt sein.) Es ligt it dieseen Falle übrigene eine Abweiselung von der politielieh genehmigten Banzeichnung vor, die im untersten Geschoses ausnitt der Sähelu Materpfeiler von 10°C Grundfäche zeigte, bei dunen der Druck pro °0" nur 216 Pdi. betragen hätte.

Der Unglücksfall ist dadurch herheigeführt, dass zur Vergrösserung des Betricbes ein Kanal für die Welle der Dampfmaschine hart an den Fundamenten der Säulen vorbeigeführt werden masste. Die Ausführung ist mit äusserster Vorsicht und stückweise geschehen und war bereits bis znm Mittelpfeiler vorgeschritten, ohne dass sich eine Bewegung gezeigt hatte. Als dieser jedoch entblösst wurde, zeigten sich an ihm sofort zwei das Fundament in der Mitte durchkreuzeude Risse; die Säule und mit ihr die Balkenlage sackten um 3", wobei die Ecken der Unterlagsplatte abbrachen. Wäre die Verankerung der Balken-lagen nicht eine voraügliche, und das Gebäude nicht schon mehre Jahre alt gewesen, so dass das Manerwerk bereits gut abgebunden hatte, so war ein vollständiger Einsturz desselben wahrscheinlich unvermeidlich; es ist der Umsicht des Maurerpoliers zu danken, dass das Haus sofort geräumt und eine schleunige Absteifung angeordnet wurde. Ehe jedoch die Zimmerleute dieselbe beginnen konnten, waren auch die beiden andern Säulen und mit ihnen sämmtliche Balkenlagen um etwa 2" heruntergegangen. Gegenwartig ist jede Gefahr vollständig beseitigt, man hofft sogar unter Entfernung der Gewölbe und Erneuerung der völlig durchgerissenen Gurtbogen das Gebäude noch retten zu können. Hr. Treuding legte hieranf Proben eines von dem

Hr. Treuding legte hieranf Proben eines von dem Erfinder des Nitroglyserins, Alfred Nobel hergestellten nenen Sprengpulvers (Dynamit) vor und berichtete aus eigener Erfahrung über die gewaltige Wirknap desselben. Auch über diesen Gegenstand werden wir eine besondere

kurze Mittheilung bringen.

Zum ersten Male wurden übrigens in dieser Versammlung, mit der die regelmässige Reibe der Wintersitaungen eröffnet ward, die anwesenden Gäste vorgestellt; es befand sich unter denselben Hr. Architekt Heinrich Müller ans Bremen, Erbauer der berühnten Börse daselbst, ein ehemaliges Mitglied des Vereins. Die Hoffung schon für die nichsten Situngen ein geräumigeres Lokal zu gewinnen, was im böchsten Grade nothwendig erscheint, ist leider wieder aussichtslos, da mehre dem Vereine gemachte direkte Versprechungen wieder zurückgesogen wurden. — P. —

#### Vermischtes.

Vom Rheine her erhalten wir Nachricht über eine in jüngster Zeit erlassene Verfügung des Direktorinms der Köln-Mindener Eisenbahn, des Inhalts dass: "allen beim Bau beschäftigten Diätarien, als da sind! Bau-

"allen beim Bau beschäftigten Diätarien, als da sind: Baumeister, Bauführer, Feldmesser, Kopisten etc. bei Beur-

Mittelalter sie zusammengestellt batte, mit ihren Wappenschilden, so Seniramis mit dere joddenen Hronen im blauen Fold, Hyppolita und Andere. Der Saal ist über einer Eichenboiserie gaze mit Ornament bemalt, erhält indessen seiner hanptsächlichsten. Schmek durch die herrliche Waffensammeling der Knisers, die eben aufgestellt wurde und eilange Reihe auf se Beste erhaltener Rüstungen und Waffen der seltensten Art und der schössten Form seiet.

Im Erdgeschoss nuter diesem grossen Saal liegt eine Halle für die Truppen und zwar für die fremden, gelegenlich angeworbenen Söldner. Von allen übrigen Räumen des Schlosese getrennt und abgeschlosen, wird sie gegen den Hof von einer vorliegenden Galerie in zwei Goschossen vollständig beherrscht, so dass die unsicheren Elemeute, die in ihr hausten, steta unter Aufsicht gehalten werden keinere Abtheilungen herausgenommen und an einzelne Punkte zur Vertheidigung geführt. Der ganze Organismus des Schlosses und seiner Vertheidigung blieb ihnen so, bis auf den grade von ihnen besetzten Posten, völlig unbekannt und auch auf diesem waren sie, wie ich weiter erzählen werde, steta unter Anfsicht.

Gegeunber dem Saalbau erhebt sieh, wie gesagt, um den Donjon her die Herrenwohnung. Eine grössere Wendelslaubnigen und in Krankheitsfällen für die ganze Dauer ihrer Abwesenheit keine Diäten sollen gezahlt "werden."

Es wird über die Härte dieser ungewöhnlichen Maassregel besonders deswegen geklagt, weil sie zunächst gegen die bei den Vorarbeiten der Venloo-Osnabrücker Bahn beschäftigten Diätarien, die in besonderem Maasse Mühseligkeiten und Entbehrungen unterworfen sind, gerichtet ist. Bau der Deutz-Giessener Bahn her, welcher unter Leitung des jetzigen Geh. Reg.-Raths Herrn Hühner stand, während Herr von Wittgenstein Präsident der Direktion war, hatte die Köln-Mindener Eisenbahn den Ruf, ihre Beamten gut zn bezahlen und in würdigster, znvorkom-mendster Weise zu behandeln und wurden die Stellungen bei derselben darum sehr gesucht. Die jetzige Herabsetzung der Diäten und jene oben besprochene Verfügung, durch welche die diatarisch beschäftigten Techniker zu Tagearbeitern erniedrigt werden, denen man den Tagelohn vorenthält, selbst wenn sie — (im Dienste der Bahn) — erkrankt sind, ist nach dem letsten Wechsel in der Direktion erfolgt, an deren Spitze nunmehr der Geh. Reg.-Rath Herr Dagobert Oppenheim steht, während die Leitung des Baues dem ans Hannover bernfenen Oberbaurath Hrn. Funk obliegt. Es verlautet jedoch, dass Letzterer gegen jene Verfügung, weil sie "gegen die Würde des Fach's" sei, protestirt haben soll - freilich nur vergeblich.

Möchte das Bewnestein, dass es auch gegen die Würde des Fachs ist, sieh einer derartigen Behandlung zu unterwerfen, doch ein allseftiges und allgemeines werden. Erst dadurch, dass kein Techniker sich herbeilässt, eine Stelle unter derartigen erniedrigonden Bediugungen abzunchmen, werden Massergeln wie jene Direktorial-Verfügung der Köln-Mindener Eisenbahn-Gesellschaft ihre gebührende Erwiderung finden.

In technischen Journalen finden wir Mittheilung über zwei nene, selbstthätige Luftzugregulstoren, welche auch patentirt worden sind.

1. Selbstthätiger Ofenregulator (Patent Beneck Feller), zu bezieher vom Eisenwerk Kaiserslautern. Derselbe besteht aus einem Kompensationsstreifen, der an der Ofentbür angebracht, anf eine Rosette wirkt und dieselbe öffnet oder schliesst, je nachdem die Temperatur steigt oder fällt. Durch eine einfache Stellvorriebtung kann man eine bestimmte Temperatur im Zimmer erzielen, sobald n\u00e4nisch die Rosette in Folge gr\u00f6seerer W\u00e4rme durch den Kompensationsstreifen ge\u00f6ffnet wird, str\u00e4nt Luft \u00fcber die Flamme hinweg und bewirkt eine Abt\u00fchlang im Ofen, worauf sieh die Rosette wieder schliesst. (Dentsche Ind-Z. 1867. No. 37.)

 Selbstwirkender Luftzugregnlater für Heizungen aller Art, erfunden vom Hütteningenienr G. Asmns. (Patent des Hüttenwerks Wasseralfingen.) Um den

treppe bildet vom Hof her den Zugang. Eine Halle au ebener Erde ist noch vorgelegt, hier bestieg von einem bequemen Tritt aus der Burgherr das vorgeführte Schlachtross.

Die Herrenwohnung selbst hat drei Geschosse; in einem unteren liegen die Küchen u. s. w., darüber die eigentliche Wohnung, hier aus einem grösseren Saale, zwei Zimmern gegen den Hof und einem dritten runden Zimmer im grossen Donjon belegen, mit schöuen tiefen Fensternisehen in den dicken Maueru. Eichenholzdecken auf machtigen Trägern, die ihrerseits wieder mit starken Kragsteinen unterstützt sind, mannshohe Boiserien und grosse Kamine mit reich verzierten Rauchmänteln, die Wände mit teppichartigen Mustern bemalt, bilden den Ansban dieser Herrenwohning, deren Räume übrigens von ansehnlichstem Maassstabe sind und selbst in uuserer Zeit einen durchaus fürstlichen Wohnsitz abgeben könnten. Dass für die allerhand kleineu Bedürfnisse des Menschenlebens mit mittelalterlicher Verschmitztheit trefflieh gesorgt ist, versteht sich. Ueber dem Hauptthor fort, welches von ihnen aus beobachtet werden kann, stehen diese Herrenzimmer mit dem grossen Saal in Verbindung, auf der andern Seite mit der Schlosskapelle, die in einem dor Thurme belegen ist, doch halbzerstört noch des Wiederanfbaues ihrer Gewölbe harrt,

Zutritt der Luft zur Fenerung und den Fortgang der Ver-



brennung zu regeln, hat Asmus einen einfachen selbstthätigen Apparat, siehe Fig., konstruirt, der mit dem Raum unter dem Rost einer Feuerung, zu welcher die Luft sonst nirgends Zutritt hat, in Verbindung gebracht wird,

Die Klappe hängt vertikal herunter, bis der Luftzug eine gewisse Gesehwindigkeit erlangt hat, bei welcher die Verbrennung über das erforderliche Maass gesteigert wird; hei dieser Ge-

schwindigkeit aber nimmt der Luftzug die Klappe mit sich und schliesst die Oeffnung, bis die Intensität des Feuers auf das richtige Maass znrückgeführt ist.

Das kleine Gewicht am Hebel ist verschiebbar, nm das Spiel der Klappe nach Erforderniss zu regelu, (Württemb, Gew.-Bl. 1867, No. 31.)

Der erst jungst vollendete Thurm an der St. Stephans-kirche in Wien wird nunmehr auch im unteren Theile neu eingerüstet, um die im Laufe der Zeiten entstandenen Schäden an demselben ausbessern zu können. Bei dieser Gelegenheit sollen anch die vielen Kapitale und Baldachine an der Aussenseite des Thurmes theils erganzt, theils mit den Statuen versehen werden, deren Ausführung man vor 500 Jahren einer "späteren besseren Zeit" überlassen wollte.

Der Abbruch der Gebäude des Anhalter und Köpenicker Thores in Berlin steht nunmehr mit Sicherheit bevor, da dieselben am 1. Oktober d. J. zu diesem Zwecke an die Kgl. Ministerial-Bau-Kommission übergeben worden sind.

Telegraphen-Linien giebt es jetzt etwa 45,000 dentsche Meilen mit der dreifschen Länge von Drahtleitungen. Es haben z. B.: das deutseh-österreichische Vereinsnetz (Anfang 1866) 6062, deutsche Meilen Linien und 15,378, Meilen Drahtleitungen; Russland (Anfang 1866) 4916, M. Linien und 9517, M. Drabtleitungen; Frank-reich (Anfang 1866) 3998, M. Linien und 13,418, M. Drahtleitungen; Grossbritannien und Irland (Anfang 1866) 3484 M. Linien und 16,795 M. Drahtleitungen; das türkische Reich 1853 M. Linien; Italien (1863) 1756 M .; Schweden (1865) 750 M.; Belgien (1861) 233 M.; die Schweiz (1866) 462, M.; die Vereinigten Staaten (1865) 11,325 M.; Kanada (1865) 1080 Meilen etc. Ansserdem haben die beiden atlantischen Telegraphen ansammen eine Länge von 890 und die anderen submarinen Telegraphen eine solche von 1235 deutschen Meilen. Haben die Eisenbabnen innerhalb 37 Jahren eine Ausdehnung erlangt, die gleich 31/4 Mal dem Umfange der Erde ist, so werden sie doch von dem Telegraphen weit überholt, der vermöge seiner viel leichteren und billigeren Herstellung innerhalb 27 Jahren so gewachsen ist, dass die Linien an einander gesetzt 81/4 Mal, die Drahtleitungen wohl 20 Mal die Erde umspannen würden. Von den 6062, deutschen Meilen des Deutsch-Oesterreichischen Telegraphen-Vereins besitzen Oesterreich (aber inkl. Venetien) 2573,4, Preussen 1846,4 Jests 12300), Baiern 423.a, Württemberg 251.a (mit 392.a Leitungsdrabt), Sachsen 167.a, Baden 212.j (mit 504.a Leitungsdraht), die Niederlande 268,a mit 750.a dentschen Meilen Draht.

(Dimensionen von Paris und Länge der Pa-riser Strassen.) Das "Jonrnal des Debats" giebt die Resultate von Messungen der Entfernungen und der Länge der Hauptstrassen von Paris. Wenn man eine gerade Linie von Norden nach Süden durch Paris zieht, so findet man zwischen der Porte d'Auburillais und der Porte d'Orléans (Festungswerke) eine Entfernung von 9200 Metres (29313') (die grösste Entfernung im Quadratdurchmesser). Von der Porte de Vincennes nach der Porte de Nenilly (die grösste Entfernung im Längsdurchmesser) sind 10,000 Metres (31862'). Von der Porte d'Auteuil nach der Porte de Poitiers sind 11,000 Metres (35048'). Die Seine, welche bei ihrem Laufe durch Paris eine nicht unbedeutende Kurve beschreibt, misst zwischen dem Port Napoleon am äussersten Ende von Berry und dem neuen Viadukt der Gnrtelbahn bei Auteuil 11,400 Metres (36322'). Die Avenne des Champs Elysées hat eine genaue Lange von 1810 Metres (5766') von den Pferden von Mouly bis zur Sternen-Batterie. Der Zentalpunkt von Paris ist der Square Napoléon III. im nenen Louvre, von diesem Square aus sind 4300 M. (13700') bis sur Porte d'Orléans (Suden); 4200 M. (13382') nach der Porte de Clignoncourt (Norden); 5800 M. (18480') nach der Porte de Vincennes (Osten) and 4900 Metres (15612') nach der Porte de Neuilly (Westen). Die ans dreizehu Sektionen bestehende Linie der Quais von dem Pont de la Concorde nach dem Pont de Berry ist genau 5100 Metres (16249') lang. Die Linie der grossen Boulevards von der Madelainekirche bis zur Bastille. die ans 11 Sektionen besteht, ist 4390 M. (13986') lang. Der Boulevard Friedland ist 650 M. (2071') lang. Boulevard Haussmann 2100 M. (6690'), Boulevard Malesherbes 2600 M. (8283'), Bonlevard Magenta 1900 M. (6054'), Boulevard Saint Michel 1359 M. (4330'), Boulevard St. Germain vom Marne-Entrepot bis zur Rue Hautefeuille 1000 M. (3186'.) Die Rue de Rivoli 3000 M. (9558'), die Rue Richelien 1000 M. (3186'), die Rue Lafayette, zwischen der nenen Oper und der Rue d'Allemagne, die ohne Fortsetznug ist und selbst eine Länge von 2000 M. (6372') hat, 3000 M. (9558)', die Rue de Turbigo 1250 M. (3983'), Rue St. Honoré 2100 M. (6690') und ihre Verlängerung, die Rue du Faubourg St. Honoré 1000 M. (3186'), die Rue du Faubourg St. Autoine 1810 M. (5766'), Rue de Charonne 1600 M. (5098'), Rue Muffetard 1540 M. (4907'), Rue Charte Midi 1200 M. (3823'), Rue de Sèvres 1570 M. (5002').

### Bauwissenschaftliche Litteratur. Juli, August, September 1867.

Blommendal, A. R., des barrages de l'Escaut oriental et du Sloe an point de vue technique, 8°. Haag. 1 fl. Förhandlingar, Ingenieur foreningens for 1867. Ansvarig utgifvare C. A. Angström. 2. Jahrg. 1. Heft. Mit 5 Tafeln. 4°. Stockholm. Jeder Jahrg. 10 rd.

Briot, Ch., et Martin, géométrie élémentaire théorique et pratique, contenant un grand nombre d'applications à l'arpentage, au levé des plans, à la topographie, à l'architecture et aux arts industriels. 3. Anfl. Mit Abbild. 12°. Paris. 2 fr. 25 c.

Hagen, G., Grundrige der Wahrscheinlichkeiterechnung.
2. Ausg. Mit Holzschn. 8\*. Berlin. 1¼ thlr.
Kines, J., traité élémentaire de géométrie descriptive.
2. Theil. 8\*. Mit Atlas von 29 Tafeln. Paris. 9 fr. Burmester, G., Anleitung zum Plan-Zeichnen nach der Lenne'schen Methode. 8°. Braunschweig. 20 sgr. Hölscher, H., Taschenbuch für Geometer und Assistenten

der Messkunde. Mit 128 Holzschnitten. So. Berlin. 22% sgr.

Kröhnke, H., Handbuch sum Abstecken von Kurven auf Eisenbahn- und Wegelinien. 5. Auflage. Leipzig. Geb. 18 sgr.

Weissbach, J., Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik. 2. Theil. 4. Auflage. 9. und 10. Lieferung. So. Brannschweig. 1 thlr.

Todhunter, J., Mechanics for Beginners, with numerous examples. 18. London. 4 sh. 6 d.

Winkler, E., Die Lehre von der Elastizität und Festigkeit, mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Technik. 1. Theil. 1. Hälfte. 8°, Prag. 1 thlr. 16 sgr.

Heinzerling, F., Die angreifenden und widerstehenden Kräfte der Brücken- und Hochbau-Konstruktionen, Zum Gebrauch beim Berechnen von Brücken und Hochbanten. Mit 180 Holzschnitten. 16°. Berlin. Kart. 20 sgr. Sheilds, F. W., the strains on structures of iron work.

2. Auflage. 8º. London. 5 sh.

Clausins, R., Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie. 2. Abtheilung. 8°. 11/2 thlr. (Beide Abtheilungen 31/2 thlr.) Braunschweig.

Mayer, J. R., Die Mechanik der Wärme, in gesammelten Schriften. 8°. Stuttgart. 1 thlr. 18 sgr.

Castor, A., recueil d'appareils à vapenr employés aux travaux de navigation et de chemins de fer. 8°. Paris. 194 Seiten.

Harrison inn J. on over on the steam boiler tile

Philadelphia 6 sh Wiehe F. K. H. Skizzenbach für den Ingenieur and

Maschinenbare. Heft 51. Fol. Berlin, I thir. Hart J. die Werkreng, Maschinen der Maschinenfahriken any Metall- and Holshearheitang 4 Lieferang Fol Heidelberg, 3 thir, (Vollständig in 4 Liefe, 12 thir.) Haner, J. von. die Höttenwesens, Maschinen, 80, Mit Atlas

you 96 Firmontafala in 42 Wing A thir

Born W. die Verwerthung der flüssigen Louchtmaterialien in Gasterm, als Konknerena der Privaten gegen Ausbeutung darch die Steinkoblengas - Monopole, S. Berlin, 71/2 agr. Worterbuch, technologisches, in deutscher, französischer und englischer Sprache. 3. Band. Französischdeutsch-englisch. 3. Lieferung. 4°. Wiesbaden. 20 ser.

#### Konkurrenzen.

Monata, Anforhan im Architekton, Versin en Berlin, Zum 4 November 1867. 1. Ein 180 Fuss hoher Dampfschornstein von 6 Fuss

lighter Weite unter Anwendang von Formsteinen und Termak atten

11. Eine Chausseedrehbrücke, die einen Kanal unter 70 Grad schneidet, ist für Schiffe von 40 Fuss Breite in

#### Eisen an konstruiren Personal-Nachrichten.

Dem Baamelster Engel bel der landwirthschaftlichen Akademie za Proskau ist der Charakter als Baprath verliehen.

Offene Stellen. 1. Ein Banmeister wird zur Ausführung von Eisenbahn-

#### Architekten-Verein zu Berlin.

Tagrandanng der Haust-Verenmelung am Sonnahend den

 Oktober 1867. Anfang 7 Uhr.
 Aufnabme neuer Mitglieder. II. Beurtheilung der Monats-Konkarrenz-Aufgaben aud Preisertheilung. III. Berathung über. stwaige waltere Schritte in Folge des Antwortschreiben der Kgf. Kunstakademie vom 26. Juni a. e. Zulassung zur akademischen Konkurrenz betreffend. IV. Fragebeantwortung und kleinere Mitthellnngen Der Vorstand

### Bekauntmachung.

Die zum Neuban der Kaserna für 2 Eckadrons Königlichen 3. Garde Ulanen-Regiments erforderlichen : Erdarbaltea, sowie:

die Lieferung von

eiren 8001/. Schachtruthen Manersand. 35910 Kbfss, geiösebten Kalk, 401/4 Mills Rathenower Mauersteine.

366 Mille gut gebrannte Klinkersteine,

1132 Milla ordinaira Mauersteine, 46 Klaftern extra Kalkbausteine,

140 Klaftern urd. Kalkbausteine sollen im Wege der unbeschränkten Submission vardungen werden. Zar Abgabe der Offerten, welche verschlossen und mit der Bezeichnung "Submission auf Erdarbeiten" resp. der verschiedenen Lieferungen versehen, denen aber anch Proben des au liefornden Materials beigefügt sein mussen, haben wir Termin auf Dienstag den 8. Oktober Vormittags 10 Uhr

in unserem Bureau, Breitestrame 29 anheraumt, woselbst auch die Bedingungen u. s. w. zur Einsicht bereit liegen. Potsdam, den 30. September 1867.

#### Königliche Garnison-Verwaltung.

#### Bekanntmachung.

Får eine im gebirgigen Terrain projektirte Eisenbahn von circa 6 Meilsn Långe sollen die generellen Vorarbeiten gefertigt werden.

Königliche Baumelster, welche in Ausführung derartiger Arbeiten geübt and damit bald zu heginnen im Stande sind, werden ersucht, dem Bürgermeister Walbe in Lauban litre Bedingungen mitzuthellan.

Lauhan, den 24. September 1867.

Ein jouger Mann, (Maurermeister) der 3 Wintercours: der Holamindener Baugewerkschaln besucht, sucht Beschäftigung im Bureau oder bei Baonusfuhrungen. Gef. Offerten werden suh II. B. poste restante Neustettin erbeten.

Verscheiten gemeht von dem Magietzet zu Lauban. Nüberen nnter den Incoraten

2 Die Einiel Fortifikation in Minden sucht zum Baueiner grossen Kaserne und sonstiger Militair-Etablicamente einen einer grossen Kaserhe inn sonsuger militur-ramoussemens voners. Baumelater, welcher das Staats-Examen als solcher gemacht hat. Dikten 2 Thir. Beginn der Stellung: 1. November d. J. Wahrscheinliche Dauer der Anstellung his November 1869. Ounlifizirta Bewerber wollen alch bei ohiger Behörde möglichat hald malden

3. Von der Königl. Fortifikation zu Stettin wird zum 1. November ein Baufi heer gemeht, der einige Kefshenne und Praxis im Hochban hat. Daner der Reschaftiunng voranssichtlieb mehre Jahre, Meldungen unter Beifagung der Zeugnisse nimmt die Königl, Fortifikation entgegen. Nahere Anskunft ertheilt auch Bauführer Peschek in Berlin, Künnicker, Str. 121 a. In Berng auf vielfach an nna gerichtete Zuschriften in

welchen wir am direkte Mitthellung eintretender Vakangen erancht werden, müssen wir darauf an froerkaam machen dass un ere Expedition sine Steller Vernittlung im eigentlichen Sinne des Expedition eins Stetten - vermittung im eigentitieren sinne ues Wortes nicht übernehmen kann, sondern sich darauf beschränken wones auf Winnech Adressen für die im Blatt angekündigten offenen oder gesichten Stellen anzunehmen nud weiter zu bofordern. Hierzu ist dieselbe nach wie vor gern bereit.

#### Brief- und Fragekasten.

Beltrage mit Dank erhalten von den Herren Lg. in Berlin, R. In Lübeck. Lt. and M. in Reriin. Von einem Fachgenomen arhalten wir folgende, durch die Erfahrang von zwei Anderen verhürgte Mittheilung-

Seit einigen Tagen sucht ein innger Mensch Namena Wohlgehoran aus Anhalt-Bernhurg von Architekten dadurch Geid zu erlangen, dass er sich anf seine Bekanntschaft mit andern Fachgenossen bezieht und vorglebt, Bauführer zu sein.

Da nach eingezogenen Erkundigungen seine Angaben auf Unwahrheit beruhen, so halten wir uns verpflichtet, vor demselben zu warnen

Ein Maurer, mit den Büreanarbeiten alnes Ban-, Maurerund Zimmermeisters vertrant, sucht unter bescheidenen Ansprüchen ein Engagement. Gute Zeugnisse steben zur Seite. Gafallige Adressen nimmt die Exped. d. Bl. unter Chiffre W. H. entrey. Meins Wohnung ist vom 1. Oktober ah: Werdersche Rosen-

Strassa 4, Ecka der Oberwalistrasse Theoder O. G. Wolff, Mathematiker.

Unsere Wohnung ist Artilleria-Strasse No. 8 Emil Gette. Georg Getta.

Meine Wohnung ist nach der Charlottenstrasse No. 79. 3 Treppen variegt. K. E. O. Fritsch.

#### Königl, Baugewerkeschule in Stuttgart Eröffnung des Winterkurses.

Die Baugewerkeschnie hat den Zweck, durch systematischen, sowohl in theoretischer als praktischer Richtung zu ertheijenden Unterricht kunftige Bangewerksmeister (Maurer-, Steinhauer- und Zimmermeister) sowie sonstige niedere Hoch- und Wasserbautschniker and Geometer für ihren Beruf ausznbijden. Sie bestaht zu diesem Zweck aus siner Bauschule mit 5 Klassen und 12 Abtheilungen und einer Geometerschule mit 2 Klassen. In jeder Klasse and Abtbeilung werden wochentlich 40 bis 45 Unterrichtsstanden ertheilt. Zur Aufnahme in die erste antere Bauschulklasse genügen gute Kenntnisse in den Volksschulfachern. Die Aufnahme in die zweite Klasse setat die erfolgreiche Absolvirung einer guten Realschule voraus und zur Aufnahme in die büheren Klassen ist der Nachweis derjenigen Kenntnisse erforderlich, walche in den vorangegangenen Klassen erworbes werden konnen. Das Unterichtsgeld beträgt für einen ganzen Kurs 12 Gulden. Der diesjähriga Winterkurs beginnt am 6. November und schlieset am 18. Marz 1868. Auf frankirte Gesuche werden vom 15. Oktober ab spezielle Unterrichtsprogramme übersandt werden. Anmeldungen können übrigens schon jetzt schriftlich erfolgen

Stuttgari, den 30. September 1867.

Die Direktion der Bangewerkeschule Oberbaurath v. Egla.

#### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S. liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubsuten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen and Spitaler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume.

l'inne und Auschlage nach eingesandten Bauzeichnunges gratis,

Hierzu eine Beilage,

Vom 1. Oktober befindet sich unsre

## Zinkgiesserei für Kunst und Architektur

Fabrik für Gaskronen Friedrichs-Strasse 225 (Neuss'sche Wagenbau-Austalt)

SCHAEFER & HAUSCHNER.

# J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen siud wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

# Luftdruck-Telegraph

Diese bequemete, reinlichste und dauerhafteste Klingelvorrichtung eignet sich sowohl für Privat- als auch für öffentliche Gebäude, ganz besonders für Gasthöfe, Fabriken, Kranken-hänser und dergleichen. Der Apparat bedarf durchaus keiner Unterhaltung.

Die prompte und exakte Ausführung solcher Einrichtung übernimmt die

# Fabrik von HUGO BECKER in Berlin

Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe wo ausser mehreren Musterapparaten eine vollständige Privat-Einrichtung zu ersehen ist.

Hiermit beehre ich mielt, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

# Heisswasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen.

Mein System empfiehlt sich vor alleu anderen durch Billigkeit, Zweckmassigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur Auwendung zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Häusern.

Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehcerrised der renommirtesten Arcanesaten werenen mir zur Empten-lung dienen Aufträge von anserhalb werden auf? Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comitoir: Benrestrasse 36, parterre, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst auch nahere Auskunft ertheilt wird.

> pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

Den Herren Architekten ertheilt jede Auskunft über die Uebernahme von Eindeckungsarbeiten durch die

# Zinkgesellschaft "Vieille-Montagne"

sowie Prospekte über die verschiedenen Bedschungs-Methoden der Gesellrchaft

# **Adolph Lasard**

in Berlin, Potsdamer Strasse 9.

Glas-Linsen

10 Zoll im Durchmesser und 3 Zoll stark, in ungewölbter Fläche, empfehle zu einfallenden Lichten für Kellerräume und überwölbte Höfe.

# TH. HOLZHUTER in Berlin

Leipziger-Strasse No. 132.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf

empfiehlt sich zur Anfertigung von Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.
Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, I'läne, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Warmwasserheizungen

Dampfheizungen Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# GRANGER & HYAN

### 23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

Beyer & Conserten

in Ludwigshafen am Bhein. (patentirte Calorifères-Heizungen)

empfehlen sich zur Einrichtung von

Luithelzungen neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahn-böfen, Fabriken, Respitzlen, Gasernen, Wahngebänden, Theetern, Kaisdarren, Saamen-Kiengen, Trochenanstalten u. s. w., fertigen auf einzumendende Pläne Kostenvoranschläge.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

# TH, HOLZHÜTER

Berlin, Leipziger-Strasse No. 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle oblges Fabrikat zu Pussboden-Belagen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farben, zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Ban geeignet. Näheres in meinem Geschaft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

### Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 18. Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen

Dampf- und Warmwasserheizungen, aller Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, zn den billigsten Preisen bei solider Bedienung. Die besten Referenzen stehen uns zur Seite und gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Gerautie. Anschläge gratis.

Ohl & Hanko in Elberfeld, Fabrik eiserner

Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr.

Spiegelglas belegt und unbelegt,

Rohglas in Starken von 1 1/4", 1", 1/4",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

# B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



Gas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate Hähne, Ventile

ROBBER Verbindungsflücke etc Druck- und Sauge-PUMPEN

fantainen - Grugmente Dampf- n. Wellerbabne Bleiröhren ----

# Galvanische Klingeln Haus-Telegraphen.

Dieselben bieten jedem Privathanshalt ein sonst unerreichbares Comfort, ermöglichen durch einfache telegraphische Zelehen von jedem Zinmer aus die prompteste und schnellste Bedienung und gewähren durch Zeitersparniss Fabriken, Hötels, Restaurants, Privatwohnungen, überhaupt allen auseinander belegenen Eta-blissements die grösste Bequemlichkeit.

Durch ein neues System bieten wir auch dem grössern Publikum für geringeren Preis (Preis der Einrichtung einer mittleren Privatwohnung eirer 25 Thir) eine vollständige, für alle häuslichen Bedürfuisse ausreichende Telegraphenleitung. Voranschläge und Preisverzeichnisse gratis.

### Die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Mein Lager von Dezimal-Waagen eigener Fabrik, deren Güte durch den Gebrauch als anerkannt beste bereits allgemeine Anerkennung gefun-Aden, weshalb ich mich anderweitiger Anpreisungen enthalte, empfehle ich zu angemes billigen Preisen unter Garantie. G. A. Kaselow, Stettin, Gr. Oderstr. No. 8.

# JOH. HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant.

zu Augsburg liefert

Wasserheizungen aller Art, mit nud ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Gewächthäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Auschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

# Dampf-Marmor-Schneiderei Dampfschleiferei

# Namür'schen Platten

Magazin von marmornen Schornstein-Mänteln. Die Unterzeichneten liefern zu sehr billigen Preisen alle

Sorten von italienischem, französischem und belgischem Marmor in Blöcken und Platten; Statuarsteine in Blöcken und Platten für Brustbilder; Möbelblätter; bearbeiteten und unbearbeiteten Hartstein für Gebäude, Kirchen, Brücken, Schleusen u. s. w. Zugleich berichten sie, dass ihre Magazine reichlich versehen sind mit Namür'schen, Bremer und welssen

### marmornen Flurplatten in allen Grössen und dass sie Parquet-Boden und weiss mar-

morne Platten, sowohl geschliffen als eckig und polirt zu hochst billigen Preisen liefern. Schornstein-Mäntel nach den neuesten Modellen, wovon die lithographirten Albums bei ihnen zu be-kommen sind. Von allen obenerwähnten Artikeln werden Preis-Courante franco versandt.

KEMP & SCHOTEL.

Dortrecht (Holland) 1867.

### Aachener Hütten-Aktien-Verein zu Rothe Erde hat hierselbst

Schöneberger-Strasse No. 15

# Lager schmiedeeiserner Träger

zu Baukonstruktionszwecken

eröffnet, und kann ich das Pabrikat dieses Vereins wegen seiner vorzüglichen Qualität bei angemessener Preis-Stellung bestens empfehlen. Der Verein wird das Lager stets wohlassortirt er-

Zugleich erlaube ich mir anzuzeigen, dass auch genietete Träger durch mich billigst und bestens bezogen werden können.

A. DRUCKENMULLER.

### Jahrgang I.

Bufenbungen
bittet man en richten an die
Expedition, Orasienstr. 75.
(Buchhdig. v. C. Beefitz).
Insertionen
die gespaltene Petitzeile
oder deren Ranm 2½ figr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des
Architekten-Vereins zu Berlin.

**№** 41.

Breteilungen bernehmen alle Postanatalte

in Berlin die Expedition Buchhandi, v. C. Beelitz

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 11. Oktober 1867.

Preis vierteliährlich 18? Sgr.

# An die deutschen Fachgenossen.

Das Bedürfniss einer Feststellung allgemeiner Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen ist längst von allen Seiten als dringend anerkannt worden. Den in dieser Beziehung oft völlig rathlosen Behörden und Korporationen soll eine derartige Zusammenstellung als Anhalt für den Erlass, den konkurrirenden Fachgenossen als Maasstab für die Beurtheilung eines Preisausschreibens dienen.

Die erste öffentliche Anregung in dieser Hinsicht ist bereits vor mehren Jahren von Hamburger Architekten ausgegangen und hat es die 1864 zu Wien abgehaltene 14. Versaumhung deutscher Architekten und Ingenieure dem nächsten, für Hamburg bestimmten Kongresse vorbehalten, entsprechende Beschlüsse zu fassen. Aber wenn es auch nur auf diesem Wege gelingen wird, derartigen Grundsätzen eine für ganz Deutschland maassgebende Autorität zu verschaffen, so dürfte es doch in jedem Falle zweckmassiger sein, dass die gründliche Vorberathung derselben im Schoosse eines der grösseren Lokal-

Vereine erfolge.

Von diesem Gesichtspunkte ausgehend beabsichtigt der Berliner Architekten-Verein, der jenem Gegenstande seit längerer Zeit seine Aufmerksamkeit zugewendet hat, in seiner nächsten Hauptversammlung am 2. November d. J. über einen Entwurf der Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen zu bersthen und Beschluss zu fassen. Dieser Entwurf soll, von einer kurzen Denkschrift erläutert, zunächst in einer grösseren Anzahl von Ezemplaren verbreitet und darauf dem inschsten Jahre zu Hamburg versammelten 15ten deutschen Architekten-Tage zur weiteren Beschlussfässung vorgelegt werden. Eine Vorlage, anschliessend an die ältere Arbeit der Hamburger Fachgenossen ist von der mit der Vorbereitung im Schoosse des Vereins beauftragten Kommission bereits im Mai d. J. autgestellt worden und in gegenwärtiger No. des Architekten-Wochenblattes unter der Rubrik "vermischtes" mitgebeilt.
Es erscheint von grosser Wichtigkeit sehon bei der bevorstehenden Berathung des Berliner

Es erscheint von grosser Wichtigkeit schon bei der bevorstehenden Berathung des Berliner Architekten-Vereins die Ansichten und Wünsche der auswärtigen Fachgenosen nach högglichkeit berücksichtigen zu können, um später einer schnellen und einmüthigen Erledigung dieser mit den wichtigsten Interessen unseres Faches so eng zusammenhängenden Frage um so sicherer zu sein. Die unterzeichnete Kommission richtet daher, durch einen Beschluss des Vereins in der Hauptversammlung vom 5. Oktober d. J. beauftragt, an alle auswärtigen Fachgenossen, namentlich aber an alle au umseren Bestebungen theilnehmenden Vereine die Bitte:

Uns Ihre Meinungen und Vorschläge in Betreff der für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen festzustellenden Grundsätze freundlichst mittheilen

zu wollen.

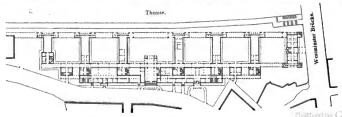
Die betreffenden Schreiben bitten wir, bis spätestens zum 25. Oktober d. J., zu Händen des mitunterzeichneten Redakteurs des Architekten-Wochenblattes, Hrn. Fritsch, Berlin, Charlottenstrasse 79, gelangen zu lassen.

Berlin, den 6. Oktober 1867.

Die Kommission des Architekten-Vereins.
Adler. Böckmann. Ende. Fritsch. Jacobsthal. Schwatlo.

#### Das St. Thomas-Hospital in London.

Unter den Hochbauten, die augenblicklich zu | neue St. Thomas-Hospital eine der ersten Stellen London im Eutstehen begriffen sind, nimmt das | ein. Das für 628 Betten bestimmte Krankenhaus



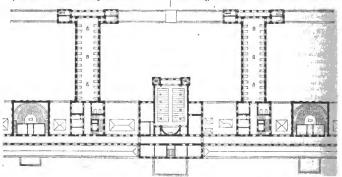
wird unmittelbar an der Themse, gegenüber dem Parlamentsgebäude erbaut und ist man gegenwärtig noch mit der Fundirung beschäftigt.

Der Plan, von dem Architekten Henry Currey entworfen, beruht auf dem Pavillonsystem, welches auch dem Lariboisière-Hospital in Paris zu Grunde liegt; jedoch ist der Fehler dieses letzteren, dass die Pavillons mit Rücksicht auf ihre Höhe zu nahe an einanderliegen, hier vermieden. Wie die umstehende Skizze des Erdgeschosses zeigt, sind 6 Pavillons normal zum Themse-Ufer projektirt - je 135'\*), die beiden mittleren jedoch 200' von einander entfernt, - welche auf der dem Flusse entgegengesetzten Seite durch ein circa 900' langes Quergebäude verbunden werden. Die Pavillons haben 4, das Quergebäude durchschnittlich nur 2 Geschosse; so kommt es, dass nur in den beiden untersten Geschossen eine durchlaufende Kommunikation stattfindet. Für das dritte Geschoss findet noch eine Verbindung auf dem flachen Dach des im ersten

Stockwerk befindlichen Korridors statt, im vierten Geschoss sind die Pavillons vollständig isolirt.

Betrachten wir nun die Einrichtung eines der obern Geschosse eines Pavillons, wie sie auf dem nachfolgenden Grundrisse von dem mittleren Theile des ersten Stocks dargestellt ist, so zeigt sich als Hauptraum ein Krankensaal für 28 Betten. Der Saal ist 120' lang, 28' breit und 15' hoch, enthält also für jeden Kranken 1800 Kubf. Luft. An beiden Seiten des Saals sind die Fenster, und dazwischen stehen die Betten in Abständen von 8' von Mitte zu Mitte. Die Fensterbrüstungen sind so niedrig, dass die Kranken von ihren Betten aus hinaussehen können. An dem dem Flusse zugekehrten Ende der Säle sind Balkons unter offenen Arkaden angebaut, wohin bei schönem Wetter die Patienten auf Stühlen oder Sophas gebracht werden können. In zwei kleinen geschlossenen Räumen neben den offenen Balkons befinden sich die Badeund Wasch-Einrichtungen, so wie Waterklosets; sie können durch einander gegenüberliegende Fenster vollständig ventilirt werden und führen dem Kran-

\*) Die Maasse sind sammtlich englische Fusse.



Fuse engl.

kensaal, von dem sie durch kleine Passagen getrennt sind, durchaus keine schädlichen Ausdünstungen zu. Am andern Ende des Saals, zwischen diesem und dem Verbindungskorridor, liegt jedesmal ein beinabe quadratischer Bautheil, welcher ein kleines Krankenzimmer für zwei Betten, ein Zimmer für die Schwestern, eine Küche, ein Konsultationssimmer und die Treppe enthält. Der innere Raum zwiechen den Armen der Treppe wird durch einen Ventilationsschacht und einen Aufzug eingenommen, welcher neuankommende Kranke aus dem Erdgeschoss in die verschiedenen Stockwerke befördert. Ausserdem ist neben den Küchen ein kleinerer Aufzug für Esswaaren und Arzenien vorbanden.

Im Erdgeschoss des langen Quergebäudes befinden sich ausser den Vestibülen und Treppen etc.
die Zimmer zum Empfange und zur Untersuchung
der zur Aufnahme gemeldeten Patienten, Konsulationszimmer für auswärtige Kranke, die im
Hospitale Rath und Arzuei empfangen, die Apotheken u. s. w. Die Küche nebst Zubehör und die
Räume zur Aufbewahrung der Wäsche (welche ie-

doch ausser dem Hause gewaschen werden soll) liegen im Erdgeschosse der beiden mittleren Pavillons. In der Mitte der Anlage liegt im ersten Stocke des Quergebäudes die 300 Sitzplätze fassende Kapelle, zwischen den beiden ersten Pavillons auf jeder Seite je ein Operationsheater, eins für männliche, eins für weibliche Kranke. Die Beamtenzimmer sind in den beiden untersten Stockwerken vertheilt; die Zimmer für die Krankenpflegerinnen (barmherzige Schwestern) befinden sich im Dachgeschosse der Pavillons. Abgesondert von dem Hauptgebäude liegen auf der einen Seite, dicht an der Westminsterbrücke, das Verwaltungsgebäude, auf der andern ein Gebäude für Auditorien, Sammlungen, überhaupt für akademische Zwecke.

Die Heizung soll durch offene Kamine bewirkt werden, unterstützt bei strenger Kälte durch eine Warmwasserheizung, welche sich auch über die Korridore und Treppen erstreckt. Die Ventilation soll soviel wie möglich auf natürlichem. Wege durch Oeffinen der Fenster stattfinden, doch ist für kaltes Wetter und die Nacht auch künstliche Ventilation

vorgesehen. Die Rauchröhren der im Keller befindliehen Warmwasserkessel und der Kamine befördern den Zug in den Ventilationsschächten.

Aeusserlich erhält das Gebäude eine seiner herorragenden Lage entsprechende Ausstattung und wird im Renaissance-Stil als Ziegelrobbau mit Steingesimsen ausgeführt. Auf der Seite des Flusses werden die Pavillons durch offene Säulenhallen verbunden; überhaupt ist die gewählte Grundrissdisposition mit ihren vielen, weitvorspringenden Theilen gewiss geeignet, der ganzen Anlage ein belebte Ansehen zu verleihen. Nach einer beichst flott und effektvoll ausgeführten perspektivischen Ansicht des Entwurfs zu urtheilen, wird das St. Thomas-Hospital kein unwürdiges Vis-ä-vis des Parlamentshauses bilden und seinem Stadttheile zur wesentlichen Zierde gereichen.

Die Kosten werden sich, einem ungefähren Ueberschlage nach, auf 330,000 Pfund (2,200,000 Thlr.) belaufen. W. H.

#### Die neue Helzung und Ventilation im Abgeordnetenhause zu Berlin.

Die in No. 36. dieses Blattes enthaltene Besprechung der neuen Heizung und Ventlation des Abpoordnetenhauses, welche von ihrem Verfasser offenbar mehr für das grosse Publikum als für Spesial-Techniker bestimmt war, betaller nagenieur Uhl, biesigen Vertreter der Fabrik für Heisungs-Alagen von Job. Haag in Angsburg, Veranlassung gegeben, die nene Einrichtung in der letzten Numer dieses Blattes einer Kritik zu untersieben, die als verfrübt bezeichnet werden muss, insofern erst jetzt mit den Veranchs-Heisungsen begonnen wird, und welche theilweise von unrichtigen Voraussetzungen ausgeht, weshalb sie in einigen Punkten der Beriebtigung bedart,

Die besprocheue Einrichtung hat aeben ihrem unmittelbares Zwecke, welcher – da es sich uur um ein, wenn auch nicht ganz kurzes Provisorium handelt, – wohl einfacher zu erreichen gewesen würe, die Bestimmung, Versuche im grösseren Massatabe annustellen — theils im allgemein wissenschhäftlichen lateresse, namentlich aber mit Rücksicht auf den in Aussicht stehenden Ban eines neeen Parlamentshauess. — Dass auch in Dentschland schon änhliche Anlagen ausgeführt und Beobachtungen angestellt worden sind, war den betheiligten Technikern natürlich niecht unbekannt, wie denn auch die Erfahrungssätze der Franzosen und Engländer nicht etwa als von Ausländern herrüchtend angesweifelt werden, sondern uur noch nicht umfassend geung erzebeinen, um alle einschlägigen Fragen zu beantworten. Mag auch bei den verschiedenen Fabriken für derartige Anlagen, welebe gewöhnlich nor ein System ausschlieselich oder doch mit Vorliebe sur Auwendeng bringen, sich bereits ein gewisses Schema hermagebildet häben, nach welchem sie arbeiten, so beweist doch sehon die grosse Verschiedenheit der Ansichten, dass die ganze Angelegenheit von einem definitiven Abschluss noch weit entfernt ist. Zu einem solchem werden auch die im Abgeordnetenhause anzustellenden Versuche schwerlich führen, wie denn überhaupt noch eine viel ausgedehntere Anwendung und vielfache Beobachtungen nöchig sind, um Resultats zu gewinnen, die auf Zuverlässigkeit Anspruch machen können.

Da es im Abgeordnetenhause vor allen Dingen darauf ankam, eine Heizung und Ventilation zu schaffen, die den mannigfachen Ansprüchen einer so zahlreichen und verschiedenartig susammengesetzten Versammlung unter allen Umständen genügte, so musste lieber zu viel als zu wenig geschehen und es kann deshalb nicht befremden, wenn sich später herausstellen sollte, dass in manchen Dingen über das nothwendige Masss hinans gegangen ist. Für Ventilation ist in zwiefacher Weise gesorgt, aber es soll anch namentlich bei Sommersessionen der Versuch gemacht werden, einzig und allein durch Aspiration mittelst des grossen Schornsteins an ventiliren. Derselbe soll dann nur durch eine Hilfsfeuerung erwärmt werden, weshalb sein Querschnitt wohl so übermässig gross nicht erscheinen wird, und dem entsprechend konnten auch die Zuleitungskanäle für frische Luft nicht enger gemacht werden. Die beiden Ventilatoren haben allerdings nur eine freie Weite von ansammen 19 D', aber durch Oeffnen von darüber angebrachten Klappen kann der Querschnitt der Zuströmungs-öffnungen auf 50 ° ergänzt werden. Die Ventilatoren werden bei 480 Umdrehungen per Minute und 30 % Nutzeffekt zusammen in jeder Sekunde eirea 180 Knbikfuss Luft fördern, was bei 50° Querschnitt der Kanäle eine Geschwindigkeit von 3,6' ergiebt. Die in jenem Aufsatz augegebene Geschwindigkeit von 1½' nnd darauf basirte Leistung soll nur das unter allen Umständen zu erreichende Minimum bezeichnen, während mit Recht erwartet werden kann, dass die Ventilatoren das der Zahl der Personen und der Gasflammen entsprechende Luftquantum liefern werden. Für die Tribinen sind direkte Luftsbzüge nicht angeordnet, weil ihre Anbringung und Verbindung mit dem Hauptabangskanal besondere Schwierigkeiten gemacht hätte. Aber erstens erfordern diese Räume nicht eine gleich angstliche Rücksichtnahme und zweitens ist, da die warme frische Luft unmittelbar noter den Brüstungen ausströmt, mit

### FEUILLETON.

# Ein Besuch in Pierrefonds.

Von den übrigen Räumen lässt sich noch wenig sagen. da sie theilweise noch im vollen Bau begriffen sind, doch imponiren sehon die grossen Knehen mit ihren machtigen Heerden und Schornsteinen. Einer bübschen Anordnung möchte ich noch erwähnen, einer doppelten Wendeltreppe nämlich, mit doppeltem Treppenlauf, zu dem von verschiedenen Seiten angetreten wird. Einmal führt sie vom Hofe zum grossen Saal und seiner Terrasse, andrerseits von den Küchen zum Saal und bestreitet so auf kompendiöseste Weise zwei durchaus verschiedene Bedürfnisse. Eine Auordnung, die für unsere Wohnhausanlagen sieher Nachahmung verdient. Interessant ist es überhaupt hier wahrzunehmen, wie neben der entsprecheuden Rücksicht auf Würde und Pracht, deren Eindruck im vollsten Masse gewahrt ist, alle gewöhnlichen Zwecken dienende Anlagen eben nur das strikt Nothwendige zeigen; die Treppen, die Gänge, die Thuren, nichts ist eng oder unbequem, aber man sieht deutlich, wie der menschliche Körper und seine bequeme Bewegung hier den ausschliesslichen Maasstab abgegeben haben. Die Treppen so breit, dass zwei Männer sich begegnen können, die Stufen bequem, die Rundwege so, dass der Mann mit der Lanze oder dem Bogen darin culang gehen, den Bogen spannen und schiessen kann. Und der Gegennatz swischen jener Pracht und diesem Dienst des Nothwendigen berührt keineswegs so anfällend, wie es uns mit unsern heutigen Begriffen wohl scheinen mag. Residenz und Festung, zwei so heterogene Diege, sie sind hier in der That passend verschmolzen. Doch noch ein Wort über die Letstere. Mit dem

äussersten Raffinement sind hier alle Möglichkeiten des Schntzes gegen äusseren Angriff, fast noch mehr aber gegen inneren Verrath berücksichtigt. Die Vertheidigungswege von Pierrefonds sind doppelte, einmal jener vorgekragte Rundweg, aus dem man gesichert auf den Angreifer schiessen kann und in dessen Fussboden swischen den Kragsteinen Oeffnungen gelassen sind, um Steine auf die Angreifer am Fnss der Mauern zu schleudern and das Untergraben derselben zu hindern. Eine Böschung des Mauerfusses lässt die Steine aufprallen und weit weg springend entfernter Stehende treffen. Ein zweiter Gang erhebt sich über dem Rundweg auf der Höhe der Maner, er ist unbedeckt und nur durch hohe Zinnen geschützt; beide Gänge aber münden stets auf die Thorme. In den Thurmen liegen die Treppen zu den Manern; sie scheiden dieselben in einzel-Sektionen und die sicheren Leute der Besatzung in den Thürmen unterwerfen die ganze übrige Vertheidigung ihrer Kontrolle. Interessant ist in dieser Hinsicht namentlich das Vertheidigungsgeschoss des grossen Donjons. Ueber einem Gewölbe ist ein grosser kreisrunder Mittelraum als Magazin für die Steine zum Hinabwerfen bestimmt, durch OOO Sicherheit daranf zu rechnen, dass auch hier die Luft in hinneishande Zirkulation kommen und sich erneuern wird

Hinsichtlich der Wasserheimung ist schon in No. 36 dies Blattes gesagt worden dass dieselbe, weil die Hanntbestandtheile einmal vorhanden waren, als eine Reserve wieder eingerichtet worden ist. Ansserdem aber soll sie anch an Veranchen dienen. Die im grossen Saale aufgestellten vier Heistörner behen übrigens nur eine Heisfliche von zusammen 8000, wurden also nicht genngen, den gangen Saal nebst Tribunen von rot. 240000 Kub.-Ener Inhalt an heiran Die Ind in der Heirkammer muss deshalb auf mehr als 16° erwärmt werden an dass die Anfatelluny eines Verdunstungs Gefässes nm etwaigen Klagen vorzubengen, nothwendig war. Auf die Bedürfnisse von Sommersessionen, welche beim Landtag nur nisse von Sommersessionen, welche beim Landtag nur selten vorkommen, war bei Aufstellung des Entwurfs weniger gerücksichtigt: nach dem aber durch Errichtung weniger gericksiening, neen dem abet dutien sind, ist des Zollparlaments solche hänfiger zu gewärtigen sind, ist in Aussicht zenommen worden, im Schacht für frische Left einen feinen Traufregen une Abkühlung und angleich sur Reinigung der Luft ansnordnen.

Es liegt übrigens die Absieht vor, seiner Zeit die ganze Anlage mit den gewonnenen Resultaten in der Zeitechrift für Bauwesen ansführlich zu veröffentlichen. wobei auch die Mangel, die sich etwas berausstellen

sollten freimüthig heappoelen werden sollen Berlin 7. Oktober 1867. Blankenstein.

#### In den Untersuchungen über die Rewegung des Wassers in Flürsen

Die Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgang 17, giebt auf Saite 997 his 309 ein Referat des Herrn A. Wiehe desson Hanntsweck es ist die Fachgenossen auf die Voerüge der neuen Experimental Theorie der Bewegung des Wassers in Flüssen pp. der Herren Humphreys und Abbot vor allen älteren Theorien anfmerkum zu machen und sur Prüfung derselben durch ihre Anwendung in der Praxis

anthregen In diesem Anfsatze wird auch die Knrve mitgetheilt. welche die Zunahme der Geschwindigkeit des Wassers yom Wassermiegel his an einer hestimmten Tiefe, and die demnächstige Abnahme derselben von dem Punkte ab. in welchem sie das Maximum erreicht bis zur Flusschle. den Ermittelungen der gedachten Herren und des Herrn Grebenau entsprecheud, bildlich darstellt. Da die Geschwindigkeiten mit Hülfe eines sehr nothdürftigen, aus zwei darch Schnüre verbundenen, schwimmenden Körnern bes'ehenden Apparats gemessen sind, so muss die Ueber-einstimmung dieser Knrve mit der Wirklichkeit nm so mehr in Zweifel gezogen werden, als nach dieser Darstellung der nicht denkhare Full dass in einem Flusse mit ebener Soble die Geschwindirkeit auf der letzteren - 0 wäre eintreten konnte und sogar vorausgesetzt zu sein scheint.

Eine der Wirklichkeit etwas mehr entsprechende Kurva theilt Heer Wasserhan-Inspektor Sasse im 5. Hefte des 13. Bandes (nene Folge) des von Bornemann herausgegebonen Civilingenieure mit Dieselbe het siel bei den Geschwindigkeits-Messungen im Oderstrome ergeben. In der graphischen Darstellung ist der Scheitel der gefundenen Parabel auf der Flusschle angenommen und der Schenkel der Parabel his sum Wassersnierel fortgesetzt: die Geschwindirkeit in letzterem ist also am grössten, auf der Sohle shee ... 0 Reider widerenricht der Fefshenne

Aus den schon im Jahre 1828 durch den damaligen Wasserbaumeister Goecker im Moselflusse ausgeführten Geschwindigkeits-Messungen geht hervor, dass die gedachte Kneve aus swei Parabela susammengesetzt ist und swar liegt der Scheitel der einen im Wasserspiegel, der der anderen nach Massegahe der Wassertiefe in demselhen Onerprofil mehr oder weniger tief unter der Flussohle, und die Parameter beider Parabela stehen normal auf dem Wassersliegel. Bei der nebenstehenden graphischen Darstellung istein möglichet regelmässives Proistein moglicust regrissassigned in dem-W. Rojecel.

selben von denienigen Linien, in 1.736 welchen Messungen stattgefunden 1,751 haben, diejenige gewählt worden, 1 201 welche der mittleren Tiefe des 1,631 Querprofils am nachsten kommt. 1,398 Die Geschwindigkeiten, wie sie 1.543 sich theils durch Messung, theils 1 48 mittl. O. 4 1484 durch Berechnung ergeben haben. 1.63 sind in die Fignr eingeschrieben. . ... 130s liegende Theil der Parabel, der 1234 bei grösseren Tiefen verhältniss-1,167 massig kleiner ist als bei minder 1.000 grossen, ist mit Punkten angege-FI -Soble ben. Die Abweiebung der Kurve von der graden Linie ist so unbedentand, dass sie in der Praxis

digkeit am grössten ist, verdient die Abweichung Berücksichtigung. In welcher Weise diese Kurve gefunden wurde.

ansser Betracht gelassen werden kann, wie dies schon Extelwein festgestellt hat. Nur in dem Theile vom Wasserspiegel bis zu dem Punkte, in welchem die Geschwin-

Der unter der Sohle des Flusses

nnnmehr anch ein Urtheil über die Restanration an sich boren wollen? Sie ist zunächst materiell hochst bedentend: von den über der Erde vorhandenen Bauten sind wohl beinabe drei Viertel völlig neu aufgeführt. Und das will etwas beissen, denn mit den sechs und acht Fuss dicken Mauern der Thurme und Sale, mit den riesigen Pfeilern und Gewölben ist eben nicht gut amspringen, hier helfen alle die Schönheitspflästerchen unserer Restaurationen. Zink. Stuck und dergleichen nicht; gegen diesen robusten Gliederbau würden sie in ihrem ganzen Elend zu krass hervortreten. Hier heisst es bauen mit denselben Mitteln und in denselben Massen wie jene eiserne Zeit, und das ist denn hier anch redlich gethan worden. Liegt doch das Hanptmaterial, der trefflichste Kalkstein, dicht dabei, und die moderne Technik gebietet ja über reiche Hilfsmittel. Zwei Lokomobilen sind beschäftigt, die Bloeke so gross,

Dictionnaire im Allgemeinen nicht unbekaunt. Du wirst

Viel feines Detail verträgt der Stein freilich nicht, aber hart ist er und die Kanten und Profile stehen noch scharf und nuzerstört an den alten Theilen. Die neuen Bauten sind denn auch eben nicht sehr fein in ihrem Detail, selbst da, wo der Architekt freie Hand hatte, wie in dem Aufbau des ganz zerstörten grossen Saales ist Alles machtig, gross, grob, im Ganzen wie im Einzelnen verschieden von dem, was wir wohl bei gothischen Bauten zur

wie sie eben nur handtirt werden konnen, auf die Hoben

der Mauern zu heben und von dort auf Schienenwegen

weiter an führen.

zahlreiche Oeffnungen steht er mit dem Rundweg in Verbindnng. Ueber dem Rundweg ist eine zweite Gallerie mit Fenstern nach aussen und Oeffnungen nach dem Innern des Thurmes. Hier weilt der Befehlshaber, der durch die Fenster die Angriffe sehen kann und durch die Oeffnungen nech Innen seinen Mannschaften besiehlt Hier erhobt sich auch in einem gesonderten einzelnen Thurmchen die Wache. die hoch über allen Dächern die ganze Umgebung überschaut.

Es wurde zu weit führen, wollte ich bier noch alle übrigen Feinheiten schildern, z. B. wie man die Thore and Ausgange gesichert hat, die doppelten und dreifachen Wachtposten, deren Uebereinstimmung nöthig war, um das Oeffuen der Thore su ermögliehen, die Vorkehrungen, nm Spione unbemerkt aus und ein zu lassen n. s. w. Alles das setzte der treffliche Viollet mir eingebend auseinander. Es versieht sich, dass das Schloss auch unter der Erde noch sehr weit anszedehnte Kellerräume besitzt; nm den Zugang zu diesen unsuffindbar zn machen, sind mehrfache falsche Gange angelegt, an deren Ende sich plötzlich tiefe Brunpen öffnen und dergleichen anmathige Scherze mehr. Der guten, sicheren Gefängnisse nicht zu gedenken. -

Eine spätere Zeit hat auch noch die Aussenseiten des Schlosses mit Bastionen für Geschütze umgeben und auch diese sollen so weit als möglich ergänzt werden, um auch die Umgebangen des Schlosses würdig herzustellen. Verschiedene Häuser am Fuss des Berges sind zu diesem

Zwecke angekauft. Doch die Anlage von Pierrefond ist Dir aus Viollet's ist am Schlusse des Schriftchens: "Das Gesetz der Bewegung des fliessenden Wassers") mitgetheilt worden. Cobleuz, deu 1. September 1867. Junker.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. -- Hauptversammlung am 5. Oktober 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann.

Die Hrn. Gottstein und Helbig wurden als Mitglieder des Vereins aufgenommen. An Monats-Konkurrensen sind 2 Lösungen im Gebiete des Hochban's (Thorreblighel, Thür-und Fenatergriffe für ein Palais) und 2 Lösungen im Gebiete des Ingenieurwesens (Brücke im Park) eingelaufen.

Ucber die 3 Lösungen der für den Monat Semptember im Bochbau gestellten Aufgabe (Schniedesierens Einfahrtsthor zu einem Park) referirte Hr. Ende. Derselbe bezeichnete als nnzweifelhafte Tendenz der Aufgabe einen Versueh zur Wiederbelebung der dem Schmiedeeisen eigenthümlichen ornamentalen Technik, wie sie im Mittelalter und der Reanissancezeit gepflegt wurde, hervorzurufen.

\*) Das angetogene Werk ist eine gleichfalls von dem Herrn Regierings- n. Baurath Junker verfaste kleine Schrift aus dem Jahre 1866, die in diesem Jahre noch swei Fortsetzungen erhalten hat, zusammen drei Heftchen mit 74 Seiten Ottar. Im ersten Heftchen stellt Verfasser eine neue Grundformel für die mittlere Geschwindigkeit des Wassers in Flüssen und Kanalen auf nut zeigt deren Anwendbarkeit am mehren wichtigen hydraulischen Fragen. Die geistreiche Herloitung wird den Befäll der Hydrotekten finden; das Resultat zelbst zeigt grosse Verwandschaft mit der du Bunt-E; tel wein sehen Gleichung; die Formel des Verfassers ist nur eine Umsehrbiung von jener.

Das zweite Heftchen sebeint wesentlich eine Vertheidigungschrift zu sein, die gegen einen, für den Leser anonymen, als "Herr A" figurirenden Bydrotekten gerichtet ist. Wir bedauern den Amführungen des Herrn Verfassers nicht überall beipflichten zu können, nehmen namentlich Austand, die §3. 35 bis 37 mid die darin aufgestellten Behauptungen über die Eytelwein sche "Konstante 90,9" zu unterechreiben. Unsweiselnaft nochen ein "Erfahrunge Korffitielen" vor, der je nach der Natur des Plusslaufes wesentlichen Modifikationen zu unterliegen hat.

Das dritte Heftchen behandelt die auch im vorliegenden Aufstate erfortere Frage. Wir vermissen hier die gewis noch wendige Andentung, dass die Lage der für die Geschwindighe Reitsänderungen massegebenden Parabeln eine gann wesenliche Modifikation durch die Richtung und Intentiat des herrschenden Windes erleidet. Hunghreys und Abbet haben die Einfluss in eridenter Weise nachgewiesen, und die obige Skain dürfte nur bei windstillen Wester Gillerkelt behalten. G

Von diesem Gesichtspunkte aus missen die Arbeiten-Sanssouci", bei welcher die Anlage der Thorpfeile dominiered hervortritt, während das eigentliche Gitter zu dürftig behandelt ist, und: "Ist auch die Behandlung flüchtig, ist doch der Gedanke ersichtlich", welche eine sehr reiche, aber in den Detailformen mehr für Guss- als für Schmiedeeisen berechnete Durchbildung zeigt, gegen die Arbeit, "Dournöesken" zurückstehen. Zu tadeln ist bei dieser freilich, dass auf die praktische Verwendung, auf die Anbringung des Schlosses und der Bänder gar keine Rücksicht genommen ist; ein Grundrus, der die Art des Anschlage erläterter, fehlt bei allen 3 Arbeiten. — Der Verein ertheilte das Andenkon au den Verfasser der Lösung "Dornröschen", Hrn. Lieb t.

Hr. Orth schlug als Bibliothekar die Anschaffung iner Anzahl von Photographien vor: der bereits in letzter Versammlung besprochenen Blätter von Schueht in Berlin, und einer Sammlung von gleichfalls zum grossen Theile trefflichen Photographien nord- und mitteldeutscher Bauwerke von Joh. Nöhring in Lübeck. Der Antrag führte zu einer prinzipiellen Debatte über den Werth solcher photographischen Abbildungen für die Zwecke der Vereinsbibliothek, der von mehren Seiten scharf bestritten wurde, während man andererseits hervorhob, dass schon die Rücksicht auf Förderung solcher anerkennenswerthen Unternehmungen, den Ankauf der Blätter zur Pflicht des Vereins mache. Der Ankauf der Schucht'schen Photographien wurde darauf genehmigt, der der Nöhring'schen in ihrer Gesammtheit abgelehnt, jedoch vorbehalten, wegen des Preises für eine Auswahl derselben zu verhandelu.

Die auf der Tagesordnung stehende Besprechung über die weiteren Schritte, die der Vereiu in Bezug auf die Angelegenheit der architektonischen Konkurreuz an der hiesigen Kunstakademie thun solle, ergab im Allgemeinen eine sehr erfreuliche Einstimmigkeit der Ansichten. Man war einig darüber, dass bei dem Königlichen Kultusministerium um Abanderung der jetzt zur Geltung gebrachten Prinzipien petitionirt werden müsse, and nur über die Vorsehläge, was an deren Stelle gesetzt werden solle, differirten die Meinungen. Einerseits wurde völlige Freiheit der Betheiligung für Jeden, der sich der Vorkonknrrenz unterwirft, gewünscht, andererseits aber geltend gemacht, dass die Konkurrenz wesentlich doch eine akademische sei, and dass es sich nur darum haudeln konne, an Stelle eines Studiums der Architektur an der Akademie der Künste, das in Wirklichkeit nicht getrieben wird, ein Aequivalent su finden. Man war, nachdem diese Meinung die Oberhand gewonnen hatte, wiederum völlig einig darin,

Anwendung gebracht haben, daher ein wenig fremdartig uns anmuthend und doch hier wohl am rechten Platze. Dass die neuen Dächer in geschickten Eisenkonstraktionen hergestellt sind, wird wohl auch der gothische Fanatiker nicht fibel denten.

Viel weniger kounte ich mit der farbigen Dekoration des Innern mich befreunden, die zumeist nur in farbigen Mustern und Ornamenten besteht. Anch sie ist einfach und gross, doch in der Wahl der Farben nicht allemal glücklich. Ein helles Gelb, helles Roth, helles stechendes Grün und Blau stehen oft unangenehm gegen einander und wirken unschön im Ganzen, zumal das Gold, das sonst so oft den gaten Vermittler spielt, hier nur sparsam zur Anwendung gekommen ist. Es gilt dies namentlich vom grossen Saale, wo die Decke von einem bunten Blattwerk auf hellgelbem Grund bedeckt wird. Auch kann ich nicht umhiu, das schöne skulpirte Ornament oftmals nubemalt viel charakteristischer zu finden, als in der späteren Uebermalung. Der rechte Mittelweg ist, so scheint es mir hier, noch nicht gefunden, und trotzdem das Mittelalter es vielleicht wirklich so gemacht hat, wie hier geschehen, kaun ich ihm in dieser Hinsicht doch nicht völlig zustimmen.

Eins aber vor Allem ist bei dieser Restauration bemerkenswerth, die Grundtendens, das Monument eben um seiner selbst willen wiederherzustellen, ihm keine nachträglichen, mit seinem Wesen heterogenen Zwecke aufpassen zu wollen. Man hat die Residena nad Feste des 44. Jahrhauderts hergestellt und hatte dabei nicht etwa

im Sinn, einen modernen Wohnsits daraus zu machen, in dem mau einmal aus Langerweile au Anderem gothisch sein will.

So war denn im Beschauen und Umberklettern auf den Gerüsten und Zinnenwegen der Nachmittag herange-kommen. Die Sonne hatte über den Regen gesiegt und lag warm und lachend suf dem alteu Gemäuer und schiese hinaus über das grüne Feld bis zu der nebeldunstigen Ferne. Aus den Strassen des Städtchens, in die ich senkrecht hinabechaute, tonten die Klänge einer wandernden Mnsäkbande und mein Herz freute sich des Frühlings und der Freiheit und wärmte und erhob sich au dem alten trotsigen Feudalschloss, fast wie vor Zeiten an den Kernworten und der Kraft einer Nibelungenstrophe!

Der Wagen führte uns nach Compiegne zurück unter mannigfachen Gesprächen, zumal über das treffliche Steinmaterial, das in der Isle der France allenthalben zu Tage steht in unersehöpflichem Reichthum, eine gesegnete Fundgrube für den Architekten, wie keine andre in Europa. Anf dem Bahnhof emfing uns der Stationsvorsteher frendestrahlenden Gesichts mit dem Gerücht der Abtretung Luxemburgs. Wir sweifelten natürlich und Viollet versuchte, ihm eingehend die verwickelten Verhältnisse des Landes auseinander zu setzen. "Ja wohl", sagte der Eisenbahnmann, "ich habe vollkommen verstanden." Aber wie konnen Sie Dinge verstehen wollen, die ich selbst nicht verstehe? lachte Viollet. - Und mir gings grade so in dieser-- H. Stier. - 0000 dentschen Angelegenheit.

dass dafür der Nachweis eines akademischen Studiums der Architektur an irgend welcher Lehranstalt Deutschlands. ohne Forderung eines Examens oder bestimmter Zeugnisse, völlig geuügen dürfte. Der Vorstand ward heauftragt, ein Schreiben in diesem Sinne an Se, Exzellenz den Herrn Mi-

nister für Kultus etc. zu erlassen.

Herr Fritsch brachte zur Sprache, dass es zweckmässig sein dürfte, der Angelegenheit wegen Feststellung bestimmter Grandsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen, über die seit nnnmehr 4 Jahren im Vereine berathen wird, ohne dass man zn einem definitiven Resnltate gekommen ware, eine ganz besondere Anfmerksamkeit auzuwenden. Die Wichtigkeit einer solchen Feststellung zeige sich deutlich in den vielen Missgriffen, die noch fortwährend von Seiten der Preisansschreibenden, lediglich ans Unkenntniss der Verhältnisse, hegangen wurden; welches Interesse die deutschen Fachgenossen an den betreffenden Berathungen des Vereins nehmen, erhelle aus verschiedenen Zuschriften, die er als Redakteur des Wochenblattes schon in dieser Angelegenheit erhalten habe. Er schlug deshalh vor, eine ganz besondere Versammlung des Vereins zur Berathung eines später dem deutschen Architektentage vorznlegenden Eutwurfs anzusetzen, dieselbe rechtzeitig öffentlich bekannt zu machen und die Fachgenossen Deutschlands zur Einsendung ihrer Vorschläge resp. zum Besuche der Versammlung einzuladen.

Gegen diesen Antrag erhoben sich gewichtige, ans den Statuten des Vereins hergeleitete, formelle Bedenken; nach denselhen dürfen nämlich Beschlüsse des Vereins nur in Hauptversammlungen, bei welchen der Besuch von Gästen ansgeschlossen ist, gefasst werden. Da voraussichtlich die persönliche Theilnahme auswärtiger Architekten an einer solchen Versammlung augenblicklich doch nur gering gewesen sein dürfte, so wurde demanfolge heschlossen, die betreffende Angelegenheit als ersten Gegenstand der Tagesordnung für die nächste Hanptversammlung zu hestimmen und sofort um die schriftliche Meinungsäusserung der auswärtigen deutschen Fachgenossen zu bitten. Der hisherigen Vorberathungs-Kommission wurde die weitere Förderung

der Sache übertragen.

Eine Anzahl von Fragen wurde durch die Herren Hühhe, Röder und Adler heantwortet. Die letzte bezog sich auf das im Interesse der "Schönheit" etwa erforderliche kunstliche Färben von Mauersteinen und die dazu anzuwendenden Farben, und erregte Heiterkeit, weil gefragt wurde, ob, eventuell womit, die zum hiesigen Rathhanse verwendeten Steine gefärbt seien. Selbstverständlich wurde darauf hingewiesen, dass im Allgemeinen jedes Färben von Ziegeln nach dem Brennen vom Uehel sei; für einzelne Ausnahmefälle empfahl Herr Blankenstein eine mit Milch und Kalk gemischte Farbe, während Herr Ende auf das Färhen der Steine während des Brennens hinwies, namentlich auf das in Holstein übliche Ränchern der gelben Steine mit Ellernlauh, wodnrch dieselben eine schöne graue Granitfarbe erhalten. Für Zwecke der Technik, z. B. zum Dichten durchlässiger Steine, kann eventuell ein Oelfarben-Anstrich erforderlich werden. - F. -

#### Vermischtes.

Entwurf zn den Grundsätzen für das Verfahren hei öffentlichen Konkurrenzen.

(Als Vorlage zur Besprechung in der Haupt-Versammiung des Architekten-Vereins zu Berlin, am Sonnabend, den 18. Mai 1867, aufgestellt.)

Das öffentliche Konkurrenz-Verfahren entspricht im weiteren Sinne einer Happtrichtung der Gegenwart, grosse and bedeutsame Unternehmangen öffentlich zu behandeln, and dient im engeren Sinne ebensosehr den Interessen der Banherren, wie der Baukunstler.

Seine Vorzüge bestehen:

a. in der Vielseitigkeit der Ansfassung der gestellten Anfgabe:

- b. in der Ermittelung der hervorragenden Talente;
- c. in der Beschränkung des Nepotismus und im Ausschluss jeder Monopolisirung; d. in der stets ernenerten Anregung des öffentlichen
- Interresses für Banunternehmungen; e. in der darch den Wetteifer gesteigerten Anspanuung

der baukuustlerischen Kräfte.

Um aber den Bauherren wie den sich hetheiligenden Baukunstlern eine Garantie für den Erfolg eines öffentlichen Konkurrenz-Verfahrens zu bieten, ist die allgemeine Annahme folgender Grundsätze erforderlich:

§. 1. Unter den Preisrichtern müssen Fachmanner vor-

wiegend vertreten sein.

§. 2. Die Richter sind im Programm zu nennen. Sie müssen dasselbe vor der Veröffentlichung gebilligt und sich zur Annahme des Richteramtes bereit erklärt haben.

§. 3. Die Annahme des Richteramtes bedingt Verzichtleisting auf Preisbewerbing and Betheiligung an

der Ausführung des betreffenden Banes.

§. 4. Das Programm darf an Zeichnungen und Berechnungen nicht mehr verlangen, als die klare Darlegung des Entwurfs einschliesslich der Konstruktionen erfordert und muss die Maastabe für die Zeichnungen genau vorschreiben.

§. 5. Das Programm hat die Bausumme entweder als Hauptpunkt hinzustellen, wobei dann alle Plane, welche dieselbe überschreiten, von der Konkurrens auszuschliessen sind - oder sie ist par als ein ungefährer Anhaltspunkt aufzustellen, wobei dann den Konknrrenten ein freierer Spielraum gelassen wird.

§. 6. Sämmtliche eingelieferten Arbeiten sind vor der Preisvertheilung mindestens zwei Wochen lang öffent-

lich auszustellen.

§. 7. Die ausgesetzten Preise sind jedesmal den relativ besten Entwürfen zuznerkennen, insoweit konkurrenzfähige Arbeiten vorhanden sind.

§. 8. Sind sammtliche Projekte wegen Nichtinnshaltung des Programms zurückgewiesen worden und wird demnsch kein Preis ertheilt, so haben die Richter

ihren Urtheilsspruch öffentlich zu motiviren. §. 9. Die preisgekrönten Entwürfe sind nur insofern Eigeuthum des Preisausschreibers resp. des Bauherrn, als sie für die betreffende Ausführung henutzt werden. Das geistige Eigenthum hleibt dem Verfasser.

8. 10. Der erste Preis muss mindestens dem Honorar entsprechen, welches ein renommirter Architekt für eine derartige Arbeit erhält.

Am 1. Oktober sind die nenen Markthallen am Schiffbauerdamm zu Berlin eröffnet worden. Die Anlage derselben ist in No. 15 d. Bl. beschriehen worden; eine Abanderung im Plane ist insofern eingetreten, als der ursprünglich für die Fischhalle hestimmte Annex nunmehr für die direkt vom Wagen zu verkanfenden Gegenstände hestimmt ist, während die Fischbehälter in dem allerdings etwas dunklen Keller plazirt worden sind. Die Ausführung findet in ihrer zierlichen Eleganz, die weit über den Bedürfnissbau hinausgeht, allgemeinen Beifall; die Binrichtungen der Verkaufsstände sind den verschiedenen Waaren hochst praktisch angepasst. Ob dem Unternehmen die Konkurrens mit den gewöhnlichen Wochenmarkten, die ihm anscheinend doch noch hevorsteht, schon im Anfange glücken wird, ist abzuwarten; zn wünschen wäre dies um so lehhafter, als es von dem Erfolge dieser ersten Markthalle wesentlich abhängen wird, oh Berlin deren bald mehre erhalten soll.

Nach langen, durch mehre Jahre in Schwebe gehaltenen Verhaudinngen ist nunmehr endlich der Abbruch des Hauses zwichen den Linden und der Nenen Wilhelmsstrasse in Berlin in Angriff genommen worden. Man hatte die "Pietät gegen Schinkel", nach dessen Entwurfe das Haus bekanntlich ausgeführt war, als Hauptgrund gegen die Beseitigung dieses unleidlichen Verkehrshindernisses geltend gemacht, dabei aber Vorschläge zur Abanderung des Gebäudes gethan, die es in ärgster Weise verstümmelt haben würden. Auf welcher Scite die grössere Pietat gegen den Künstler lag, ist unschwer zu entscheiden.

#### Aus der Fachlitteratur.

Deutscher Verein für Fabrikation von Ziegeln etc. Das soeben erschienene Notizblatt (Jahrgang III., Heft 3) enthält Details von Trockenschuppen für eine Ziegelei, sodann Mittheilungen über verschiedene in England mit Ziegelsteinen angestellte Presenngererenche Dieselben beziehen sieh sowohl auf Zerdrückung wie Zerbrechung von Vollsteinen und "durchbrochenen" Steinen» sum Zerdrücken wandte man eine hydraulische Presse an und lerte die Besteutsing in Blai Des Zenbrechen werehab dareh einen Hebel mit Federwaase der Art, dass die Steine auf 2 Zoll frei laren and die Kraft in der Mitte zwischen beiden Stützpunkten wirkte. Die Tabelle der Rosultane giebt die Temperatur, bei welcher die Steine gebranat sind. (?) mit an und reristrirt einen Stein von 8%. M sind, (7) mit an und revistrirt einen Stein von 59/. #/
Gewieht, 9" lang, 41/," breit, 2" dick, bei 30° W. gebrannt,
welcher bei 6100 #/ press. pr. 5" zerdrückt wurde, während
derselbe Vollstein bei 95° W. gebrannt, nur 2500 #/ press nr. De aushielt. Durchbrochene Steine derselben Ziegelei. 6 # schwer, bei 30° W. gehrannt, bielten nur durchschnittlich 2400 # Druck ans. Volle Maschinensteine brachen erst bei 9 Tons Gewicht /18200 # pras.), mit der Hand gefertigte Steine bei 4 rown, 2 Tons, und durchbrochene Maschinensteine bei durchschnitt lich & Tone Relastung.

Es folgt sodenn eine Abhandlung über Hohlstelne porose Steine and deren Festigkeit, vom Kreisbanmeister E. H. Hoffmann in Neustadt hei Danzig, und ein Anfunts - Heber das Pressen gebraunter Steine" vom Redakteur Alb. Türrachmied in Berlin. Der Lettere beht wiederholt die Wichtigkeit der Pressnngaversuche zur Benrtheilung der Manersteine hervor, geht dann aber zu der Ansicht über, dass man damit noch eine Prüfung durch Sauren verbinden müsse, um dadurch ausser für die Festigkeit auch noch eine Garantie für die Danerhaftigkeit der Steine zu erlangen. - Zwei kleinere Beiträge Lieher das Brennen von feuerfesten Steinen mit Antheacit" und "Parbung gebrannter Steine" aind von geringerem Interesse für one, als die zoletzt folgende -Untersuchung von Ziegelsteinen" von Dr. A. Remelé zu Berlin, welche die Oxydationsstufen der Nebenhestundtheile der Ziegelmasse ausführlicher bespricht. - Schliesslich wird das Werk von Hensinger von Waldegg über Ziegel- etc. Fabrikation, demen auch wir sehon erwähnten. einer strengen Kritik unterzogen und darin dessen Werth bedentend angerweifelt.

Organ für die Fertschritte des Eisenbahnwesens, herausgegeben von Heneinger von Waldegg. 5. Heft, 1867. Der Betriebsdirekter Wernber berichtet über das Ver-

halten der Steinnnterlagen statt der Holzschweilen auf der Tanunsbahn. Die seit 2 Jahren damit angestellten Versuche sind so günstig ausgefällen, dass bit Auswechelung schadhafter Schwellen nur noch Steinnaterlagen eingelegt werden. Die Kosten betragen uns etwa ½, der bisherigen.

Teodor Ste in m. no. "Ingreiser der," ober unterhindene Södhahn, macht der Vorsder, statt Leibergerichte Södhahn, macht der Vorsder, statt Leibergerichte Södhahn, macht der Vorsder, statt Leibergerichte Södhahn, macht der Schieder in verwenden, auf weiche die breitbausger Schieder mit eutprechender Unterlage zur Erzeugung der geneigten Lage der Schienen darch Schraubenboisen befreitigt werden sollen. (NB. Auf der Niederschleise-Marktischen Eisenbahn wird in nichter Zeit ein Versach mit einem ähnlichen Sertem gemacht werden.

Die Schwellen sind gewalzt, halbe Kühren von der nebenstehenden Form, 2,4 m lag, 10 m le Festigung der Schissen geschieft mittelet Krampen und Keile. Das System in Anwendung and hat sielt bewährt.)

R. Au ton thelit in Zeichnung den Normal-Wasserkrahn der Badischen Eisenbahn mit. Bei demselben ist die Stopfbiehes unterirdisch angeordnet, wodurch das Einfrieren sicherer vermieden wird und auch gleichseitig der Krahnsalue nebst Analeger eine gefälligere Form gegeben werden

konnte.
Die in früheren Hesten bereits besprochenen Reisertsehen Patentwagen werden in Zeichaungen dargestellt. Gleicht,
seitig wird das Resaltat einer Probefahrt mitgetalter,
welches diesem System eine bedeutende Zukunft siehern
dürste.

#### Kankarrangan

Berichtigung. — In No. 39 des Wochenblattes ist durch ein Versebeu nur Hr. Architekt Rossbach als Verfertiger des mit dem dritten Preise ausgeseichnete Eatwurfs zu dem aksdemischen Atelier-Gebäude in Dresden genannt worden, währed der gedachte Estwurf von dem Hra. Architekten Rossbach und Rumpel geneinschaftlich berbeitst worden ist.

Preisausschreiben. — Für den Bau einer evangelischen Kirche von 1000 Sitspläten im Norderkirchepiel der Stadt Al tona ite ien, in dieser No. di Wochenbl.
augskündigte Konkureur erlassen worden, zu der das Programm nus vorliegt. In Betreif der Vollständigkeit der
Angaben lässt dasselbe Nichts zu winselsen inbrig; die
Anopramit der Bewurben ist nicht obligatorisch, dem Verfaseer des preingekrönten Entwerfe ist, wenn dieser zur
Antüfnung Kommt, ein gewisser Antheil au derselben
(festlich mit vielen Knitzles) in Ausseht gestellt. Im
eine die Betrimmingen des Programms sieht

Die angeworfene Bassumse von 96,000 (Thire, darf aimthe nicht überschitten werden, wildigenfallt die betreffenden Pläne von der Konkurrens angeschlossen sind; es wird daher neben ollständiger Barnissen und den Detailsteichnungen der herrorragenden Hauthelle ein spesifikurier Kontensaching verlagt; für den die Bauphalappankte Kontensaching verlagt; für den die Bauphalappankte sind. — Es liegt auf der Hand, dass der Spielraum, welcher bei derartigen Vorschriften für die endgültige Baubeidung, oh und welche Projekte spricktuweisen sind, offen bleibt in Wirklichkeit ungenein debbar ist. Kieß Garantie, dass die Estscheidung Konsenpont und unparteitieb gehandhah die Feist in der gewehen.

Bei alleden wollich sind die Praise an naglaublich sied die, Wes kam jenab erheit worden ist. Erster Preis bei einer Bausmune von 96,000 Thlr. = 100 Stück bei einer Bausmune von 96,000 Thlr. = 100 Stück bei die Praise sied Stück Duk, oder etwa ½55, zweiter Preis = 40 Stück Duk, oder etwa ½55, dritter Preis = 40 Stück Tulk oder etwa ½55, dritter Preis = 40 Stück Tulk oder etwa ½55, dritter Preis = 40 Stück Duk, oder etwa ½55, dritter Preis = 40 Stück Duk, oder etwa ½55, dritter Preis = 40 Stück Duk, oder etwa ½55, dritter Stück Stück Duk, dritter Stück Stück Duk, dritter Stück Stück Duk, dritter Stück Stück Stück Duk, dritter Stück Stü

#### Personal-Nachrichten.

Das Baumeister-Examen hat am 5. Oktober bestanden: Adalbert Grosse aus Paderborn.

Adalbert Grossa aus Paderborn.
Dem technischen Migliede der Königlichen Direktion der Ostbahn, Eisenbahn. Direktor Löffler zu Bromberg ist der Charakter als Geheimer Reglerungs Rath verliehen.
Der Wasserbaumeister Schmidt zu Cohlenz im zum Wasser-

Bau-Inspektor, der Baumeister Cramer zu Düsseldorf zum Wasser-Baumeister ernannt und Ersterem die Landes-Mellorations-Bau-Inspektor-Stelle der Rheinprovinz, letterem die kommisanzische Verwaltung der Landes - Mellorations-Bau-Inspektor-Stelle für die Provinz Sehlesten übertragen wurden.

#### Offene Stellen.

 Von der Köuiglichen Fortläkation zu Steitin wird zum I. November ein Baufährer gesuelet, der Erfahrung und Praxis im Hochbau hat. Dauer der Beschäftigung voraussichtlich niehre Jahre. Der Diätensatz ist auf ? Talr, pro Tag fentgestellt.

2. Gewandte, womöglich in der Aufnahme von Stromkarten erfahrene Geometer finden Beschäftigung bei der Elbstrom-

Bau-Direktion in Magdeburg, welche bezügliche Meldungen, denen Zeugnisse beiznfügen sind, entgegen niumt. 3. Beim Ban des zweiten Geleises der Westphälischen Eisen-

bahn findet ein Bauführer Beschäftigung. Meidungen bei der Königlichen Direktion zu Münster.

4. Zur Aufnahme und Anfertigung von Nivellements- und Situationsplänen wird ein Feldmesser gesucht. Meidungen beim Bauführer Reinig anf Neue Mühle bei Königs-

winsternausen.

5. Ein fertiger Zeichner, geübt in der Ausarbeitung von Ban-planen, wird gesacht durch den Banmeister Pavelt in Striegau. Diäten his 40 Thtr. Eintritt am 1. November.

Die in No. 40, alinea 2, ausgeschriebene Bauführer-Stelle his der Einfeldere Westflesteine. Wirden ist henden in der

bei der Köulglichen Fortifikation in Minden ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Bauführer N. Berlin. Die sogenannten Caloriferes (ührigens nicht von Riedel & Kemnitz, sondern von Boyer & Cons. empfohlen) sind eben nur eine Art von Luftheizungs-Apparaten. Eine Brochure darüber konnen Sie in unserer Apparaten. Expedition einsehen resp. von den Fabrikanten erhalten. Die so haufig gesteilte Frage, oh es vortheilbafter ist eine geringe Anzahl grosserer oder eine Mehrzahl kleinerer Luftheizungsöfen aufzusteilen, lässt sich in abstracto nicht beantworten, da die Entscheidung zunächst davon abhängt, wie die Luftkanale disponirt werden können. — Wir rathen Ihnen übrigens freund-schaftlichst, sich hei Ihrer Examenarbeit über derartige Fragen nicht allzusehr den Kopf zu zerhrechen.

Hr. W. K. in Paris. Den Beitrag mit Dank erhelten. Dem längst erwarteten grösseren Aufsatz sehen wir mit Freude

entgegen.

Hrn. K. und M. in Berlin. Eine Antwort auf die Petition der Berliner Banmeister an das Königl. Polizei-Präsidium, die Bestimmungen der Banpolizei-Vorschriften hetreffend, ist bis hente nicht eingegangen. Weitere Schritte in dieser Angelegen-heit stehen nach den von uns eingezogenen Erkundigungen allerdings bevor.

Hrn. W. in Vlotho. Besten Dank für Ihr freundliches Interesse an unserem Blatte. Ihre Vorschiage sollen nach

Möglichkeit berücksichtigt werden.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren B. in Danzig. S. in Coblenz, D. in Carlsruhe und K. in Düsseldorf.

### Anzeige.

Bezugnehmend auf frühere Ankündigungen erlauben sich die Unterzeichneten wiederholt auf den in Kurzem erscheinenden

# Kalender für Architekten und Baugewerksmeifter

bearbeitet von den Herausgebern

### des Architekten-Wochenblatts zu Berlin

aufmerksam zu machen.

Derselbe soll enthalten im 1. Theil: einen Uebersichts- und Termin-Kalender, Ausgabe- und Einnahme-Formulare, Schreib- und Projektirpapier, Maasstabtafeln; im 2. Theil: Maass- Münz- und Gewichtstabellen, die Hülfsmittel und Ergebnisse der reinen Mathematik, der Statik, der Mechanik, Maschinenlehre und der angewandten Geometrie, mit besonderer Rücksichtnahme auf den Hochbau; kurze Notizen aus dem Kameralbau und dem Eisenbahn- und Wasserbau, soweit sie den Hochbau berühren; ferner Zusammenstellungen für die Bauführung, besonders Reihenfolge der Bauarbeiten, Preise, Bedingungen für Bau-Verträge und Submissionen, Taxation und Inventarisation der Gebäude; Dampfkessel-Regulativ, Stempelgesetze, Tarif für die Vergütung baukünstlerischer Arbeiten und zuletzt mehrere häufig gebrauchte Tabellen.

In einer besonderen Anlage sollen alsdann:

 die Namen der im preuss. Staatsdienst angestellten Baubeamten, sowie derjenigen zur Anstellung in demselben berechtigten Baumeister, welche seit dem Jahre 1858 ihre Prüfung abgelegt haben, sowie sammtlicher in Preussen geprüften Privat-Baumeister; Inserate von Fabrikanten, Bau-Unternehmern und Handwerkern beigefügt werden.

Der Kalender enthält ferner eine in drei Farben gedruckte Eisenbahnkarte und Bestimmungen für

den Postverkehr.

Die aussere Form soll bequem zum fortwährenden Gebrauch eingerichtet sein und in drei verschiedenen Ausstattungen erscheinen:

in Leinwand gebunden, Preis - Thlr. 25 Sgr.

in Leder gebunden,

in Saffian mit Goldschnitt " 1 5

Der Kalender wird spätestens in der ersten Hälfte des Monat November im Kommissions-Verlage von C. Beelitz, Oranienstr. 75, Berlin, erscheinen und ist durch denselben, sowie durch alle Buchhandlungen zu beziehen. Vorausbestellungen mit Angabe der gewünschten Ausstattung bitten wir möglichst bald aufzugeben, damit wir jedem Verlangen sofort genügen können.

# Die Herausgeber des Wochenblattes.

### Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung am Sonnabend den 12. Oktober. Tagesordning: Vortrag des Herrn Neumann.

Ein Geometer mit Risenbahn · Projekten und Bau, General-Kommissions-, landschaftlichen und Kataster-Arbeiten vollkommen vertrant, sucht Stellung. Derselhe war durch mehrera Jahre bei Eisenbahn-Proj. und Bau thätig. Gefällige Offerten werden franko erbeten unter K. L. poste restante Breslau.

Ein junger Mann, Maurer, der bereits mehrere Jahre in Bureau's von Ban- und Maurermeistern mit Zeichnungen und Anschlägen heschäftigt gewesen ist, sucht Beschäftignng. Gure Zeugnisse stehen zur Seite. Gefälliga Adressen sub Chiffre E. K. in der Exped. d. Blattes.

Ein junger Mann (Maurermeister) sucht unter bescheidenen Ansprüchen ein Engagement. Gef. Adressen nimmt die Exped. dieses Blattes unter Chiffre L. M. entgegen.

lhre eheliche Verbindung beehran sich hiermit Freunden und Bekannten anzuzelgen.

J. Friling, Baumeister Helene Friling, geb. König Bernkastel und Berlin, 8. Oktober 1867.

Ein bei einem Eisenhahnbau angestellter Architekt wünscht seine gegenwärtige Stellung mit einer seinen Kenntnissen in der gothischen Bankunst entsprechenden zu vertauschen. Näheres durch die Expedition dieses Biattes.

Den Herren Architekten empfehle ich photographische Aufnahmen von Gebäuden und Zeichnungen in bedeutender Grüsse und bester Ausführung zu hilligen Preisen, sowie eine größe Anzahl von Photographien nach älteren und modernen Archi-tekturen Berlins. G. Schucht, Berlin, Potsdamerstrasse 134r.

Reisszeuge, einzelne Zirkel, Zieh- und Zeichzer-federn in anerkannter Güte und zu den billigsten Preisen empfichit J. C. Seiffert vorm Oldendorff, Mechaniker und Optiker, Markgrafenstrasse 79, 1 Treppe.

Der Unterzeiehnete beabsiehtigt für Architekten wieder einen Zeichnenlehrkursus zu eröffnen, bestehend in

1. Vortrag über Proportionen des menschliehen Körpers, verbunden mit Zelehnen derselben nach dem Zoll-Maass 2. Zeichnen nach Gips, verbunden mit einem Vortrag über das

Skelet und die Muskulatur.

Zeichnen nach dem lebenden Modell.

Uebnng im Gewandzelehnen.

Der Unterricht findet in meinem Atelier Abends von 7 bis 10 Uhr zwei Mal wochentlich statt und kostet monatlich 2 Thir. 10 Sgr. pranumerando.

Berlin, den 1. October 1867. Oranienplatz 23/37 1 Treppe. Nannynstr. - Ecke.

G. T. Bolte. Historienmaler.

# Aufforderung an Architekten.

In dem Norder-Kirchspiel der Stadt Altona soll eine Kirche erbaut werden, and wird zur Ansertigung von Bauplanen hierdurch eine allgemeine Konkurrenz eröffnet.

Die Plane sollen bis zum 15. Januar 1868 eingeliefert

Diejenigen Herren Architekten, welche geneigt sind, sich an der Konknrrenz zu bethelligen, wollen sich wegen des mit-zntheilenden Programmes an den blesigen Senator W. Knauer wenden.

Altona, 5. Oktober 1867.

Die Kirchenbau-Kommission.

In anterzeichneter Verlagshandlung erscheint: Jos. Tölzer's Oberbayr. Architektur für läud-liche Zwecke, in Façaden, Grundrissen, Details. 12 Hefte à 6 Blatt.

Wandornamentik. 12 Hefte à 6 Biatt, enthaltend Details in Naturgrosse als Chablonen für Zimmerleute und zum Gebrauche für technische Zeiehnenschulen

Ländliche Holzbauten. 6 Hefte a 6 Blatt, enthaltend einfache Gebäude aus Hotz, wie Sommerhäuser, Garten-häuser, Laubgänge, kleine Brücken und Stege, Ruhebäuke, Jagdhäusehen, Taubenschläge, Hundshitten, Zaune, Brun-nen, Gartenlauben, Glockenhäuser, Vordacher, Gartenpen, Restanrationshauschen, Gartensitze, Stallungen, Einfriedungen, Planken etc. etc

Geblrgsmöbel. 2 Hefte a 6 Blatt. Preis pro Heft 1 Thir. pr. Ct.

Durch J. Tol zer's Werke ist der oberbayrische Stil in einer schon längst gewünschten Gesammtheit behandelt.

München. Mey & Widmayer.

Im Kommissions-Verlage des Unterzeichneten erschieu so eben and ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Ueber die Aufnahme der vaterländischen Baudenk-

male in Preussen. Von K. E. O. Fritsch. Preis broch. 6 Sur.

Carl Beelitz, Buch- und Kunsthandlung Berlin, Oranienstrasse 75.

Jede Art Schrift auf allen Zeiehnungen und Planen fertigt and ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph

Kurstrasse 22, 3 Treppen

Vom 1. Oktober befindet sich unsre

Zinkgiesserei für Kunst und Architektur Fabrik für Gaskronen

Friedrichs-Strasse 225 (Neuss'sche Wagenhau-Anstalt)

SCHAEFER & HAUSCHNER.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins nnd Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Archltekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

### TH. HOLZHÜTER Berlin, Leipziger-Strasse No. 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle oblges Den Herren Baumeistern und Archiesten empiene oorge-Rahrikat zu Fussboden Belägen jeder Art. Elegsnz nnd grosse Dauerbaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den brillantesten Farbeu, zu verhältnissmässig billigen Preisen, machen diese Platten für jeden Ban geeignet. Näheres in meinem Ge-schäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

# R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S. liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (aitere und Neubauten)

Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitaler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. l'lane und Anschläge nach eingesandten Bauzelchnungen gratis.



Ed. Puls Schlossermeister

und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN Mittelstrasse 47.

Yentilatlousfenster.

mit Glasjalousien.

Ed. Puls Schlossermeister

Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN

Mittelstrasse 47.





liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter und koulanter Ausführung zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandlenchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. lebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalonsien, statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr dauerhaft, bequem and bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charite, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Kiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Wir empfehlen den Herren Architekten

Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)
nach unsern neuen, vereinsachten System, als: Glocken, Tableaux,
Druck-, Zug- und Tretkoutakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen

znm Schutz von Thuren und Fenstern gegen Einbruch etc. Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grosseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hotels die korrekteste und sicherste Kontrolle

ibres Dienst-Personals. Nenbanten wie bereits bezogene Wohnungen werden schnell

und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für aussere Ansstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Pabrik ausgestellt.

Preisverzeichnisse und Voranschläge gratis.

Telegraphen - Bau - Anstalt

# KEISER & SCHMIDT

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

## Aachener Hütten-Aktien-Verein zu Rothe Erde

hat hierselbst Schöneberger-Strasse No. 15

### unter meiner Leitung ein Lager schmiedeeiserner Träger

zu Baukonstruktionszwecken

eröffnet, und kann ich das Fabrikat dieses Vereins wegen seiner vorzüglichen Qualität bei angemessener Preis-Stellung bestens empfehlen. Der Verein wird das Lager stets wohlassortirt erhalten.

Zugleich erlaube ich mir anzuzeigen, dass auch genletete Trager durch mich billigst und bestens bezogen werden können.

> A. DRUCKENMÜLLER. LONDON DARIS

PARIS

LONDON







Als alleinige Preis-Empfänger

auf die betreffenden Artikel bei der Londoner und Pariser-Ausstellung empfehlen wir dem geehrten Publikum unsere Metallund Glas-Buchstaben zu Firmen, Wappen für die Herren Hoflieferanten, Medaillen sammtlicher Ausstellungen zu den Firmenschildern der Herren Preis-Empfänger etc. etc.

> Koch & Bein Berlin, Brüderstrasse No. 11.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Hohglas in Starken von 11/4", 1", Hohglas in Starken von 11/,", 1", 1/,",
Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesten Systems.

## Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

# Luftdruck-Telegraph!

richtung eignet sich sowohl für Privat- als auch für öffentliche Gebäude, ganz besonders für Gasthöfe, Fabriken, Kranken-häuser und dergleichen. Der Apparat bedarf durchaus keiner Unterhaltung.

Die prompte und exakte Ausführung solcher Einrichtung übernimmt die

# Fabrik von HUGO BECKER in Berlin

Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe wo ausser mehreren Musterapparaten eine vollständige Privat-Einrichtung zu ersehen ist.

Mein Lager von **Bezimal-Waagen** elgener Fabrik,
deren Güte durch den Gebrauch als anerkannt
beste bereits allgemeine Auerkennung gefunbeste bereits allgemeine Anerkennung gefun-den, weshalb ich mich anderweitiger Anpreisungen enthalte, empfehle ich zu angemessen

billigen Preisen unter Garantle. G. A. Kaselow, Stettin, Gr. Oderstr. No. 8.

### J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11.

empfiehlt sich zur Ansertigung von Modellen und Bauarbeiten.

# E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasse 114. General-Agenten

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquetboden in 40 Mustern, Bautischler- und Menbles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

### der Schlefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar.

Schiefer gehobelt, geschliffen, polirt, zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachschlefer, Platten bis 400', Fliesen, (auch mit karrarischem Marmor, Solenhofer und andern Steinen) Belegstelne, Abdeekungs- u. Gesimsplatten, Fensterbretter, Pissoirs, Treppenstufen, Tischplatten, Paneele etc., sowie Kunst-Fa-brikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift, Vergoldung - sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. II. Hoffmeister 1/4-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro D', weiss 51/4-7 Sgr.,

je nach Auswahl. Ehrenvolle

Erwähnung. Exhibition nternationale London 1862.

Schlesing Berlin, Georgenstrasse 33.

Erwibnung. Exposition

Zweiggeschäft:

Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6. Magdeburg. Werftstr. 23.

MEDAIL. Exposition 18 universelle

Niederlagen: Posen, St. Adalbertstr. 13, bel

Dietz. Breslau, Büttnerstr. 30, bei T. W. Cramer. Stettin, Danzig,

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und außerhalb mit seinem anerkannt besten astirlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Verkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für foniglicht, Stadtifcht Behörden und Privaten sich bewährt habendeu Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Gute derselben.

# Jahrgang I.

hittet man en richten an die Expedition, Oranienetr. 75. (Buchhdlg. v. C. Beelitz). Insertionen die gespaltene Petituelle oder deren Raum 21/4 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .Ne. 42.

Bestellungen hmen alle Postanata and Buchhandlungen. in Berlin die Expedition Buchhandl, v. C. Beelits Oranjenstrasse 75.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 18. Oktober 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

### Vom ornamentalen Farbenkontour.

Die unmittelbare Berührung zweier Farben von mittlerer Helligkeit ist dem Effekte im Allgemeinen wenig günstig. Sind die beiden Farben wenig von einander verschieden, so heben sie sich nicht genng von einander ab; sind sie mehr von einander verschieden, so geben sie, indem besonders beim Sehen in einiger Entfernung die Farbeneindrücke auf der Netzhaut nicht mehr genau auf ihren geometrischen Ort beschränkt bleiben, an der Grenze eine Mischfarbe, die, mag sie selber wieder lebhaft oder grau sein, auf alle Fälle schwächend auf die Kombination einwirkt.

Das Mittel, - dieses Ineinanderfliessen der Farben zu verhindern, besteht darin, dass man zwischen ihnen einen dunklen Streifen anbringt, so dass jede von beiden sich auf der Netzhant über die halbe Breite dieses Streifes verbreiten kann, ehe sie einander erreichen. Dieser dunkle Streif ist der Kontour. Er ist bei chromatischen Kompositionen um so nothwendiger, aus je weiterer Ferne sie betrachtet werden sollen. Die Bleibänder, welche in den alten Glasgemälden an den Grenzen der Hauptfarben hinlaufen, entstanden aus der Nothwendigkeit, die verschieden gefärbten Glasstücke zu einem Ganzen zu verbinden; aber sie leisten überdies dem Effekte wesentlichen Vorschub. So ungehörig diese markirten Konturen da sein würden, wo man sich die malerische Darstellung der Natur zur Aufgabe gemacht hat, so angemessen sind sie, wo der Hauptzweck chromatischer Schmuck ist, und wo die dargestellten Dinge nur dazu dienen sollen, den Geist des sinnenden Beschauers anzu-

Da die Kontouren zunächst dunkel sein sollen, so bietet sich schwarz als natürlichste Farbe für dieselben dar, und dies ist auch in solchen Kompositionen anzuwenden, in denen die Farben in ihrer Gesammtheit vertreten sind und in denen im Farbenkreise weit von einander stehende Tinten. namentlich Komplementärfarben, an einander stossen. Wo dagegen nur ähnliche Farben einander begrenzen, wendet man eine derselben, in der Regel am Besten diejenige, welche in der grössten Ausdehnung vorkommt und sich als herrschende Farbe geltend macht, in einem sehr dunkelen Tone für den Kontour an. Sie leistet dann bei der geringen Empfindlichkeit, welche die Netzhaut für die herrschende Farbe zeigt, dieselben Dienste wie schwarz und erscheint weniger hart, weniger fremdartig. Es entwickelt sich auf ihr auch nicht, wie dies auf breiteren, schwarzen Kontouren geschehen kann, die Kontrastfarbe,\*) weil dieselbe durch die Farbe, welche man dem Kontour noch gelassen hat, neutralisirt wird.

\*) Die interessantesten Kontraste werden mit sogenannter doppelter Beleuchtung, gleichzeitig mit Tages- und mit Kerzenlicht, beobachtet.

Es kann entweder darauf gerechnet werden, dass der Kontour in der Entfernung, in der das Werk angeschant werden soll, verschwinde, oder darauf, dass er in dieser Entfernung noch selbstständig hervortrete. - Je nachdem das Eine oder das Andere der Fall sein soll, muss die Breite des Kontours verschieden gewählt werden. Es sind zu diesem Zwecke jedesmal vorlänfige Versuche zu machen, da die Beleuchtung und die Natur der Farben, welche an einander stossen, einen wesentlichen Einfluss ausüben. Es sind ferner diese Versuche durch gute, nicht kurzsiehtige Augen anzustellen. Diese allein können einen richtigen Maassstab abgeben, indem sie allein fähig sind, die Einzelheiten der Komposition aus der Ferne gehörig zu erkennen, und mithin auch nur in Rücksicht auf sie gearbeitet werden kann.

Es werden auch hellfarbige, namentlich goldene und weisse Kontouren angewendet, aber diese haben eine andere Bedeutung, indem sie sieh stets als selbstständiges Element geltend machen und nie auf ihr Verschwinden gerechnet werden darf. Sie können sich einerseits zu einem wesentlichen Theile des Ornamentes entwickeln, andererseits können sie sich so verbreitern, dass sie eine Art zweiten Grund, eine Art Grund auf dem Grunde bilden, auf welchem das Ornament aufliegt. Bei Gegenständen, welche wie die Wände von grossen Hallen, Tanz- und Musiksälen u. s. w. bald der Betrachtung aus der Nähe, bald der aus der Ferne ausgesetzt sind, wird man darauf bedacht sein, Umgrenzungen so anzu-bringen, dass sie in der Nähe noch als ein Theil des Ornamentes oder des Grundes aufgefasst werden, während sie in der Ferne, wo sie zurücktreten, noch den Dienst des Kontours leisten. Bei Ornamenten, die ein Relief darstellen, ist es Sache der Geschicklichkeit des Künstlers, die beschatteten Gegenansichten und die Schlagschatten, sei es nun dass sie wirklich vorhanden oder gemalt sind, für diejenigen Zwecke zu benutzen, denen bei flachen Tinten aussehliesslich der Kontour dient.

Der Kontour, auf dessen Versehwinden nicht gerechnet wird, erhält bisweilen selbst wieder einen Kontour. Es geschieht dies zunächst, wenn er mit solchen Farben in Berührung kommt, die sich nicht kräftig genug gegen ihn absetzen, z. B. wenn ein weisser Kontour eine hellgelbe Füllung umgiebt. Es kann aber auch abgeschen hiervon überall da geschehen, wo man dem Kontour eine grössere Selbstständigkeit geben, ihn gewissermaassen als Einfassung, als Scheidewand von den Füllungen trennen will. Ein solcher Kontour dient wesentlich dazu, der chromatischen Komposition eine grössere Freiheit zu verschaffen. Farben, deren unmittelbare Berührung bedenklich erscheinen würde, können, wenn sie im Uebrigen in das Ganze hineinpassen, wo die Umstände es erheischen, mit um so grösserer, oogle Zuversicht neben einander gestellt werden, je deutlicher und je entschiedener der Kontour zwischen ilmen hervortritt. Es hängt dies unmittelbar damit zusammen, dass er die lokale Kontrastwirkung, den Grenzkontrast, anfhebt und mit ihm auch seine

etwaigen Nachtheile beseitigt.

Der Kontour kann ferner bei der ornamentalen Anwendung von Gegenständen der Wirklichkeit, namentlich von Blättern, von Blumen, aber auch von Thieren und selbst von Menschengestalten dazu dienen, das subjektive Element zu heben, das objektive herabzudrücken, die Gegenstände, wie man sich wohl auszudrücken pflegt, zu entnaturalisiren. Der Kontour ist der Trager des subjektiven Elements der Zeichnung, er ist die Handschrift des Zeichners, und sein Verschwinden in der Neuzeit hängt eng zusammen mit dem sterilen Naturalismus ihrer Geschmacksrichtung. So lange man die Tassen, aus denen man trinkt, die Teller, von denen man isst, ja die Vasen, in welche natürliche Blumen hineingesetzt werden sollen, mit Abbildungen von Blumen bedeckt, so naturgetreu und so entschieden unkunstlerisch, dass sie einem Kupferwerke über die in Europa am häufigsten kultivirten Gartengewächse Ehre machen würden, so lange derartige Waare leider den Markt beherrscht und so lauge unsere deutschen Fabrikanten diesen und ähnlichen Unsinn pflegen und nur nach Fremdem jagen, wird es freilich der besten Kräfte bedürfen, um der sinnigen Kunst unserer Altvorderen mülisam und allmählig wieder Boden zu verschaffen, der Kunst, welche durch die gestaltende Kraft der Phantasie aus den Dingen der Wirklichkeit das Ornament zu entwickeln wusste, das, als von der Wirklichkeit verschieden, keinerlei Illusionen beansprucht, dafür aber mit dem Gegenstande, den es zieren soll, stylistisch übereinstimmt und sich als ein Werk des inneren Menschen geltend macht, das wiederum zum inneren Menschen sprechen soll. -

Schliesslich wollen wir, gestützt auf Owen Jones' Grammatik der Ornamente, noch einige Einzelvorschriften hier anführen. Wir empfehlen übrigens unseren jungen Fachgenossen das Studium der Farben-Harmonie, wozu das kleine Büchlein von "E. Chevreul, Farbenharmonie und ihre Anwendung. Ein praktisches Lehrbuch zur Kenntniss der physikalischen Gesetze. Aus dem Französischen von einem deutschen Techniker übersetzt; Stattgart 1840, Verlag von Paul Neff" treffliche Dienste

leisten würde.

Wenn farbige Ornamente auf einem Grunde von kontrastirender Farbe angebracht sind, sollten die Ornamente mittelst eines Randes von heller Farbe vom Grunde abgesondert werden; daher muss z. B. eine rothe Blume auf grünem Grunde einen Rand von hellerem Roth haben.

Wenn farbige Ornamente auf einem Goldgrunde angebracht sind, sollten die Ornamente mittelst eines Randes von dunklerer Farbe vom Grunde abgesondert werden.

Goldornamente auf farbigem Grunde, wie auch dessen Farbe sein mag, sollten schwarze Kontouren

Farbige Ornamente, wie auch deren Farbe sein mag, können mittelst weisser, goldener oder schwarzer Ränder vom Grunde abgesondert werden.

Ornamente von jedweder Farbe oder von Gold können auf schwarzem oder weissem Grunde ohne Kontouren und ohne Ränder angebracht werden.

In "Selbst-Tinten", Tonarten oder Schattirun-

gen derselben Farbe, kann man eine helle Tinte auf dunkelem Grunde auch ohne Kontouren gebrauchen; ein dunkles Ornament aber auf hellem Grunde muss mit Kontouren einer noch dunkleren Tinte versehen sein.

Allgemeine Regeln aufzustellen, aus denen sich für jeden einzelnen Fall abstrahiren liesse, wie in Farben komponirt werden soll, ist so unmöglich, wie es unmöglich ist, die Regeln zu geben, nach denen ein gutes Gedicht zu machen sei. Wie überall, wo dem künstlerischen Schaffen nothwendig ein beträchtlicher Spielraum bleiben muss, giebt es auch hier im Reiche der Farben kein Gebot, das nicht übertreten, kein Verbot, das nicht gelegentlich missachtet werden dürfte. Es möchte auch schwierig sein, Anweisungen zu geben, um die Farben in ihren feineren Unterschieden zusammenzustimmen, denn dazu mangeln uns die sprachlichen Hülfsmittel: das könnte nur geschehen durch chromolithographische Beispiele, welche für den die Farbenlehre Studirenden in nachfolgenden Werken in reicher Answahl geboten sind, und welche wir zu diesem Behufe in Anmerkung hier beisetzen.\*)

Zu den Untersuchungen über die Bewegung des Wassers in Flüssen und Kanalen

giebt Herr Junker in Coblenz in No. 41 d. Bl. eine kurze Notiz, in welcher die Zuverlässigkeit der in der Zeitschrift f. Bauweseu, Jahrg. 17, pag. 297 — 309 von mir besprochenen Untersuchungen der Nordamerikaner Humphreys und Abbot darum bezweifelt wird, weil die Geschwindigkeiten mit "sehr nothdürstigen Apparaten" gemessen seien und weil die im Referat dargestellte Kurve undenkbare Fälle" zulasse, sogar den Werth der Sohlengeschwindigkeit eines Flusses = 0 \_vorauszusetzen scheine."

Indem ich mir ein näheres Eingehen auf die am Schlusse jener Notiz zitirte Schrift vorbehalte, möchte ich vorläufig nur mein Bedauern aussprechen, ein wissenschaftliches Werk von so hervorragender Bedeutung, wie die von Grebenau deutsch bearbeitete Theorie der Bewegung des Wassers in Flüssen und Kanälen von Humphreys und Abbot, în drei Zeilen abgeurtheilt zu sehen. - Obschou ich über den reichen Inhalt dieses Werks in der Zeitschr. für Bauwesen nur ein gedrängtes Reserat geben konnte, dürfte es dem aufmerksamen Leser des letztern dennoch nicht schwer werden, sich zu überzeugen, dass die Humphreys-Abbot'sche Geschwindigkeits-Kurve, indem sie aus einer grossen Zahl sehr sorgfältiger Messungen direkt hergeleitet ist, ihre Uebereinstimmung mit der Wirklichkeit im hohen Grade vermuthen lässt und dass weder der Vor-wurf undenkbarer Fälle zutrifft, noch der Schein unmotivirter Voraussetzungen Platz greift. - Wenn in der gra-

On Siche Werke also stud:

On Siche Werke Also were studied on the studied of the studied

sellicit times, Loudons, Nam.

etti etti times, Loudons, Nam.

lay and Som.

Lay and Som.

Lahu, Die arbiaction Ornasaria und markeistilipide, Creatide and Ponneya.

Lahu, Die arbiaction Ornasaria und markeistilipide, Creatide and Ponneya.

Lahu, Die arbiaction of Law and Law a

phischen Darstellung der für den Mississippi geltenden "grossen Mittelkurve" die sämmtlichen Ordinaten um das Maass der Sohlengeschwindigkeit verkürzt gezeichnet wurden, um an Raum zu sparen, so konnte allerdings nicht erwartet werden, dass Sachkenner sich mit der blossen Betrachtung der Figur begnügen und sich durch den Anschein, als habe die Sohlengeschwindigkeit den Werth = 0, irre leiten lassen würden. Es war dies um so weniger zu befürchten, als ein Blick auf die pag. 303 mitgetheilte allgemeine Gleichung der Kurve sofort erkennen lässt, dass der Werth der Sohlengeschwindigkeit nur für absolut stillstehendes Wasser = 0 werden kann. Von dem Kritiker aber, der in einem technischen Journal gegen die Humphreys-Abbot'sche Theorie auftreten will, kann füglich verlangt werden, dass derselbe sich nicht mit einer oberflächlichen Einsicht des Referats begnüge, vielmehr das Hauptwerk zur Hand nehme, woselbst er auf pag, 65 die Ordinaten

der Hauptkurve des Mississippi, so wie sie aus den Beobachtungen hergeleitet und so wie sie durch die Rechnung nach der Parabelgleichung ermittelt sind, in Zahlen angegeben finden wird. Uebrigens ergehen sich, wenn jene all-gemeine Formel der Geschwindigkeits-Kurve auf nusere Flüsse angewendet wird, Knrven, welche der in No. 41 d. Bl. mitgetheilten sehr ähnlich sind.

Was die Nothdürftigkeit der bei den Wassermessungen am Mississippi gebrauchten Apparate anhetrifft, so wird der Erfinder eines Instruments, welches zu Geschwindigkeitsmessungen in Wassertiefen von 80 his 150' und bei einer Bewegung des Wassers his zu 10' pro Sekunde geeigneter ware, als der Doppelschwimmer der Herren Humphreys und Abhot, sich ein unbestreitbares Verdienst um die Hydrotechnik erwerben.

Frankfurt a. O., den 13. Oktober 1867. A. Wiebe.

#### Zur beweglichen Brücke von Rocper

geht ans uoch ein zweiter Verbesserungs-Vorsehlag aus Ber-lin zu. Verfasser will nämlich, wie in nebenstehender Skizze dargestellt, als einfachste and sicherste Bewegung der Fabrbahn eine Drehung um eine horizont. Achse ausgeführt wissen, und äussert sich im Weiteren über sein Proiekt etwa wie folgt:

Man theile

den zu entfernenden Theil der Fahrhahn in zwei gleich grosse Theile, hefestige deren Längsträger radial (am hesten hei jedem Querträger) an einer Querachse w., welche von 4 resp. 2 Hauptträgern gehalten wird und mit denselhen ein festes Ganze bildet.

Gegen Längs- und Querschwankungen lasse man fol-

gende Vorkchrungen wirken: 1. Die Anschlussverbindungen bei a-a, welche zu he-

stehen hahen aus einem gezahnten Bogenstück nuterhalb der beweglichen Fahrbahn, eingreifend in ein Getriebe; ferner aus verschiedenen Führungen und Krampen (wie bei n); endlich aus einer Klappe k-p, welche die Bestimmung hat, den Oberbau soweit auszuheben, dass die Drehung möglich wird.

2. Eine sehr gute Verbindung in der Mitte bei m. welche den Schluss des festen Dreiecks in m in herstellt. 3. Eine gute Verbindung und Verstrebung der radi-

alen Hängestangen b.b.

Um die Wasserstrasse frei zu machen, wäre also der Reihe nach erforderlich: ein Auslösen der Anschlüsse in der Mitte bei m - ein Ansheben der Klappe k-p - eine Drehung des Kreissektors a m w in der Richtung von m nach a. Am Zweckmässigsten dürfte es sein, wenn man diese drei Mauipulationen mittelst mechanischer Vorrichtungen durch eine einzige Winde hei a ansführen liesse, so dass der hetreffende Brückenwärter zum Oeffnen und Schliessen der Brücke nur nothig hätte, eine Kurbel in Bewegung zu setzen.

Die Vortheile, welche durch diese Art der Bewegung der Brückenbahn erreicht werden können, lassen sich folgendermassen andeuten:

1. Die Fahrhahn lässt sieh ohne beträchtliche Hebung derselben, also ohne grosse Kraftanstrengung beseitigen. (Die Beseitigung der Fahrbahn ist um so leichter zu bewirken, je grösser der Radius w m ist, weil dadurch die Habhöhe um so geringer und zugleich d. Hebelsarm der Kraft um so grösser wird.)

2. Das Oeffnen d. Brücke beginnt beiderseitig von der Mitteaus, so dass in vielen Fällen ein ganzgeringes Oeffnen genugen wird, um die Masten durchzulassen.

3. Beim Schliessen der Brücke wirkt das Eigen-

gewicht, und wird es nur nöthig sein, eine Bremsvorrichtung in Wirksamkeit zu setzen. Man wird daher das Schliessen so stark beschleunigen können, dass selbst ein nicht erwarteter, dem Brückenwärter plötzlich siehtbar werdender Zug die Brücke noch zeitig und vollständig geschlossen findet, vorausgesetzt, dass sämmtliche Einrenkungen und Klappen so eingerichtet sind, dass sie beim Zusammenstossen der Fahrbahn von selbst eingreifen.

Sollte bei grösseren Durchfahrtsöffnungen das Aufhängen der halben beweglichen Fahrhahn an einer einzigen Querachse Schwierigkeiten machen, so könnte man die Bahn in 4 oder 6 einzelne Theile zerlegen und jeden Theil für sich, wie vorher beschrieben, aufhängen. Für gewöhnlich wurde dabei nur nöthig sein, die beiden mittlcren Theile auszudrehen.

#### Ein neues Sprengmittel.

So schnell auch die Anwendung des Nitroglycerin's als Sprengmittel sich Bahn gehrochen hat, und wie trefflich die Vorzüge desselben sieh überall bewährt hahen mogen - so ist doch die Scheu, mit der es seiner Gefährlichkeit wegen vielfach betrachtet wird, nicht ganz geschwunden. Mögen die durch Explosionen des Sprengöls vorgekommenen Unglücksfälle auch wirklich znm grösseren Theile nur durch leichtsinnige and unverständige Handhabung desselben verschuldet sein, so bleibt die trotz aller Vorsieht stets vorhandene Gefahr doch viel zu gross, als dass man es nicht mit Frende begrüssen sollte, wenn an seiner Stelle ein Sprengmittel geboten wird, das seine Vorzuge besitzt, ohne seine Gefährlichkeit zu theilen.

Ein solches hietet der Erfinder des Nitroglycerins, Ingenieur Alfred Nobel in Hamburg, in einem von ihm hergestellten, "Dynamit" genannten, Sprengpulver. Aus der Ankundigung desselbeu und einem im Architektenvereine gehaltenen Vortrage geben wir folgende Notizen über die Eigenschaften und die Anwendung des neueu Sprengmittels.

Das Dynamit, dessen Preis 18 Sgr. pr. Pfd. (etwa das Vierfache des gewöhnlichen Schiesspulvers) beträgt, besitzt die achtfache Kraft desselben, und ergebeu sich hieraus mindestens gleiche Vortheile und Ersparnisse an Arbeit, Zeit und Kosten, als schon das Nitroglycerin vor gewöhnlichem Schiesspulver gewährt.

Es ist weder durch Stoss (wie Nitroglycerin), noch durch offenes Feuer (wie Schiesspulver) zur Explosion zu bringen; an freier Luft oder in gewöhnlicher Verpackung verbreuut es ohne Gefahr (mit einem zischenden Geräusch, etwa wie uasses Schiesspulver), nur in ganz geschlossenem Raume mit sehr starker Widerstandsfähigkeit der Wände kann es durch einen Funken explodiren, noter allen anderen Verhältnissen bedarf es der Auwendung einer künstlichen Zündung durch eine explodireude Masse, um das Dynamit selbst zur Explosion zu bringen, uud bietet hierzu ein Zündhütchen, mittelst Zündschnur inmitten des Pulvers entzündet, das einfachste Mittel.

Bei der Verbrennung in freier Luft werden salpctrige Dampfe, bei der Explosion nur Kohlensaure, Stickstoff und Wasserdampf, also durchaus uuschädliche Gase entwickelt; bei der Verbrennung bleibt nur weisse Asche,

kein Rauch zurück.

Das Dynamit ist etwas giftig, jedoch nicht in dem Grade, wie Nitroglyceriu; es wird aber zur Vorsicht empfohlen, damit nicht zu stäuben und die Patronen niemals mit der Hand zu füllen.

Durch Feuchtigkeit erleidet das Dynamit keine Verän-

Die Anwendung erfolgt in Patroneu von geleimtem Papier, die bei Sprengungen unter Wasser getheert und au beiden Enden verpicht sein müssen. Für die Bohrlöcher ist nur loser Sand-Besatz erforderlich. Bei Sprengungen von sehr zähen Stahlblöcken und in festem Gestein ist es von Vortheil ein Bohrloch zweimal zu schiessen, da bei der mit unglaublicher Schnelligkeit wirkenden Explosion des Pulvers der erste Schuss oft nur feine Risse hervorbringt, ohne die Masse völlig zu lösen.

Die Zusammeusetzung des Dynamits ist selbstverständlich Geheimniss des Frfiuders; das Aussehen gleicht einem

Gemiseh von Sägespähnen und Kleie,

Ueber die gewaltige Wirkung des neuen Sprengpulvers beriehtete Hr. Ober-Berg- und Baurath Treuding, dessen Vortrage in der Sitzung des Architektenvereines zu Berliu am 28. September diese Mittheilung entnommen ist, aus personlicher Erfahrung. Bei einer in seiner Auwesenheit angestellten Probe wurden etwa 11/2 Loth des Dynamits frei in einem Häufehen auf das eine Ende einer 5' laugen, 2" starken Bohle geschüttet, die nur in der Mitte unterstützt and wie ein Waagebalken in Gleichgewicht gebracht war.

Die Züudung erfolgte durch Zündhüteken und Zündschnur, und gab die Explosion einen Knall von der Stärke eines Kanonenschusses. Die Bohle blieb, abgesehen von einer kleinen Schwankung, in ihrer Lage, und doch war aus derselben ein rundes Loch von 6" Durchmesser herausgeschlagen und fanden sich die Holzsplitter dicht bei einander unterhalb des Loches 3" tief in die Erde eingedrungen, während die Oberfläche des Bodens an derselben Stelle um einige Zoll kesselformig eingedrückt war.

Dieselbe rapide Wirkung hat sich auch bei einem Unglücksfalle gezeigt, der bereits durch das Dynamit veranlasst ist. Bei einem bergmannischen Feste in Oberschlesien trug ein Steiger, dem die Sorge für die obligaten "Kanonenschläge" oblag, eine mit 15 Loth Dyuamit gefüllte Patrone mit bereits brennendem Zünder in der Hand, um sie an einem geeigneten Orte niederzulegen. Die durch eine zu geringe Länge der Zündschnur veraulasste Explosion riss ihm sammtliche Finger von der Hand, zerfetzte seine Kleidungsstücke, deren Theile weit zerstreut wurden, beschädigte ihn aber im Uebrigen so unerheblich, dass nicht nur sein Leben gerettet ist, sondern auch die Herstellung seiner Dieustfähigkeit in sicherer Aussicht steht.

Im Uebrigen sprach Hr. Treuding, gestützt auf die Versuche, die von Seiten der Bergbeamten bereits gemacht wurden, die Ansicht aus, dass das Dynamit für alle Sprengungen im trockenen, wasserfreien Gebirge sich vorzüglich bewähren und das Nitroglycerin vollständig ersetzen werde, dass es dagegen bei Sprengungen uuter Wasser und in wasserführendem Gebirge das durch seine Eigenschaften zu Sprengungen im Wasser ganz besonders geeignete, in seinen Wirkungen ebenfalls ausgezeichnete Nitroglycerin nicht werde verdrängen köunen.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Vereiu zu Berlin. -- Versammlung am 12. Oktober 1867: Vorsitzender Hr. Koch.

Nebeu einer Anzahl kleiner geschäftlicher und lokaler Mittheilungen - der Schleswig-Holsteinische Ingenieur-Verein hat das gedruckte Protokoll seiner 5. Versammlung übersendet, was mit Dank begrüsst wird; Hr. Ende ladet zur Besiehtigung des gesunkenen Pfeilers in dem Hause No. 37 der Krouenstrasse, Hr. Adler zur Feier der Kreuzerhöhung auf der Kuppel der Thomaskirche ein bildete den Hauptgegenstand der Tagesordnung der ausführliche Vortrag des Hrn. R. Neumann über die Steinbaumaterialien am Mittel-Rheiu, Fortsetzung und Schluss eines schon im Juni d. J. begonnenen Vortrages über dassclbe Thema.

Der Stoff desselben ist zu reichhaltig, als dass wir ihn auch nur annähernd skizziren könnten. An die Darlegung der allgemeinen geologischen Verhältnisse sehlossen sich eingehende Mittheilungen über die Gewinnung, die technische Verwendung, die Vorzüge und Nachtheile der ein-

### FEUILLETON.

#### Ein Blick in eine amerikanische Schulstube.

(Aus der "Deutschen Ausstellungs-Zeitung.")

Im Parke des Champ de Mars steht ein hölzernes Häuschen mit der Inschrift: Amerikanische Gemeindeschule (American gratuite Common-school). Wir haben die Ueberzeugung, dass wir eine getreue Nachahmung der Wirklichkeit finden und treten ein, um von den Einrichtungen Kenutniss zu nehmen und sie mit unseren heimischen zu vergleichen.

Ein freundlich lichter Raum mit hohen Fenstern empfängt nns, und auf den ersten Blick wird unsere Aufmerksamkeit durch die Einrichtung der Schultische und Banke in Auspruch genommen. In Deutschland sind die Pådagogen noch lange nicht einig darüber, wie hoch die Tische und die Banke zu machen sind, und ob deren Höhe auf die Kurzsichtigkeit des heranwachsenden Menschengeschlechts Einfluss ausübt oder nicht; der Amerikaner geht praktischer zu Werke. Die Schultische oder Pulte bestehen aus leichten und zierlichen eisernen Gestellen, auf welchen obenauf eine etwas geneigte Holztafel angeschraubt ist, welche die Tischplatte bildet. Ein zweites, an der vertikalen Vorderseite der Gestelle angeschraubtes Brett giebt dem Tische gegen seitliche Schwankungen die nöthige Widerstandsfähigkeit. Weiter berunter an der Vorderseite jedes gusseisernen Gestelles ist ein, im Charnier beweglicher Arm angebracht, welcher zur Befestigung eines anderen Brettes dient, das einen Sitz bildet, der durch die erwähnte Beweglichkeit der Stützen im Charnier auf und nieder bewegt werden kann, während das an der Vorderseite des Gestelles angeschraubte schon erwähnte Brett die Lehne für diese Bank bildet. So dient jeder Tisch zugleich als Bank für die nachst davor sitzende Reihe, und es ist durch die Einrichtung, dass man die beweglichen Stützen, welche die Sitze tragen, am Gestell höher oder niedriger besestigen kann, die Möglichkeit gegeben, die Höhe der Schulbanke ganz nach Bedürfniss regeln zu können. Uebrigens ist jedes einzelne Pult nicht länger als erforderlich, um etwa drei Kindern höchstens darau Platz gewähren zu können.

Auf einer kleinen Estrade, um eine Stufe erhöht, hat der Lehrer sein Pult, in ähnlicher Weise auf eisernen Füssen hergestellt, und einen Sessel, einen hölzernen, etwas zelnen Steingattungen au; zahlreiche Proben dienten zur Erlänterung.

Von den am Schluss der Sitzung durch die Herren Blankenstein, Schwedler, Franz, Orth und Koch gegebenen Antworten auf die im Fragekasten enthaltenen Fragen, wollen wir nur das Wesentlichste hervorheben.

Für die Trockeuräume einer Thouwaren-Fabrik empfiehlt sich eine Heizung, die nicht zu sehnelles Trocknen und allun kräftige Ventilation bewirkt, also in keinem Falle Luftheizung, sondern wohl am Besten Warmwasserheizung, — Mit porösen Steinen, die durch eine Beimischung von Sigospihnen zu der Masse erzielt werden, sind im Allgemeine keine günstigen Brährungen gemacht worden; die Steine trocknen meist ungleichnissig und erhalten starke Ilsae. — Ausstelfungen der Blechträgen bei Brücken sind nur erforderlich, wenn Bleche von ¼" Dieke verwendet sind; sehon bei ¾" Blechdeke können sie meist entbehrt werden, wie auch zahlreiche Beispiele an älteren Brücken sind sach auch sich Angaben einerseits in dem in der Zeitschr. für Bausen (Jahry, 1861) enthaltenen Referate von Henz über amerikanische Eisenbahnen, andererseits in einem kleinen Werke des Ingenieurs Bürkli zu Zürich einem kleinen

Hr. Römer gab schliesalich noch eine kleine Notiziber eine in Paris übliche Art, Parquetfusaböden zum Schatz gegen Schwamm zu asphaltiren. Die Schuttunterlage wird festgestampft und geglättet, schliesalich mit einer mit Gips versetzten Masse geebnet. Hierauf wird zunächst das Parquett lose aufgepasst und demnächst stückweise die Asphaltunterlage gegossen, in welche die einzelnen Stäbe des Parquetts unmittelbar fest eingedrückt werden. Derartige Fussböden sollen sich ansgezeichnet bewähren.

Vermischtes.

Am 25. Augnst d. J. ist zu Aix-les-Bains der französische Architekt Aloxis Paccard, bekannt namentlich durch den Restaurationsbau des Schlosses Fontainebleau, gestorben. Er hat nur ein Alter von 54 Jahren erreicht.

In No. 40 d. Bl. wurde mitgetheilt, dass Herr Bau-Inspektor Nenmann über eiu mit Einsturz bedrohtes Quergebäude hierselbst, Kronenstr. 37, im Architekten-Verein berichtet hat.

Am vergangenen Mittwoch waren nun die sämmtlichen täume dieses Gebäudes den Vereinsmitgliedern zur Besichtigung zugänglich gemacht, wobei Herr Zimmermeister Fritze, welcher die Absteifungen zur Sicherung gegen Einsturs ausgeführt hat, zugegen war und jede gewünschte Auskunft erheilte.

Es zeigte sich Folgendes: Die Last war von den 3 Säulen durch Holzstützen abgefaugen und die Erde hinreichend weit von den Fundamenten weggeränmt, nm den Fuss der Säulen besichtigen zu können.

muldenformig bequem ausgetieften Schemel mit Lehne, von einem einzigen festgeschrabten eisernen Ständer getragen. Neben sich hat er eine kleine Orgel und hinter sich, an der Wand befestigt, die grosse Schultafel. Aus dem Leürmaterial heben wir, als besonders beuerkenswerth, auch ein kleines Plauetarium und sauber aus Holz gearbeitete mathematische Körper hervor.

Die Amerikaner sind sieherlich kein irreligiöses Volk und ,the holy bible' ist linen das Bach aller Bieher; dessen ungeachtet finden wir, obgleich die Wäude der Schulstube ausser zahlreichen Karten und andern instruktiven Darstellungen auch vielfach Sinnsprüche, sogenante Nebool-mottos, tragen, darunter keine Bibelsprüche. Der praktische Amerikaner bält es für besser, dem kindlichen Gedächtnisse Sprüche einzuprägen, welche demselben ohne weitere Erklärung fasslich und begreiflich sind und doch für das ganz Leben wieltige Wahrbeiten enthalten, die oft dadurch, dass sie dem Meuschen von frühester Jugend an immer wieder vor das Gedächtniss treten, durch ihre überzeugende Kraft nicht selten dem grössten Einfluss auf sein ganzes Thun und Lassen und anf die Gestaltung des Charakters gewinnen. Wir notirten uns von diesen Sinnsprüchen folgende:

Die Sänlen von 8" unterem Durchmesser hatten angegossene Fussplatten von 12", ohne jede weitere Verstärkung durch Stege oder Rippen.

Unter der Platte befanden sich drei Schichten 2' in orthen und gelben Manersteinen in Zemeutumürtel, unter den, wie es schien, auch Kalk gemischt war. Das Kalksteinfundament in Kalkmörtel unter diesen Schichten hat eine Grundfläche von 3' im 0.

Die Tessplatten der Säulen sind ringsum nahe am Schaft über Eck abgebroeheu und die vertikal oder schrän nach unten gespaltenen Mauersteine von dem Schaft so durebbroehen worden, dass von den Ecken nach der Mitte zu die erespaltenen Mauersteinschichten um 5"emeiert liegen.

Inwieweit das Kalksteinmauerwerk auseinander gedrüngt ist, liess sich in der theilweisen Aufgrabung desselben nicht erkennen.

Die Bruchfläche der Fussplatte an der Mittelsäule zeigt, theils metallisch reines, Kryatallinisches Korn, theils eine vom Rost stumpf gefresseue Fläche, die von der Unterfläche der Platte beginnt; es liegt deshalb die Vermuthung nahe, dass der Bruch schon früher begounen habe. Der Mörtel unter der Säule haftete sehr fest am Eisen und liess Spuren des gewaltigen Druckes, der auf ihm gelastet hat, nicht erkennen; er scheint erst mit dem Zertrümmern der Mauersteine in seinem Zusammenhanze gestört worden zu sein.

Um den drobenden Einsturz abzüwenden und zunächst die der Tiefe nach stebenden Gurtbögen zusammenzuhalten, ist mit dem Absteifen ihrer Widerlager ansserhalb und zwar quer über den an der Hinterfront entlang fliessenden Grünen Graben hinweg, gegen die Plinthe eines Nachbarhauses begonnen worden. Alsdann sind hart neben die Mittelsänle 2 Schwellen quer zur Mittelwand gestreckt und darauf die ersten Steifbilder gesetzt worden.

Beim Antreiben derselben rückte ein Theil der Last nach den seitliehen Säulen, so dass deren Fussplatten brachen und die Senkung sich bis auf 5" steigerte. Hiermit erreichte jedoch die Bewegung glücklicherweise ihr Ende.

Ganz allmählig wurden dann auf bogenförmig behaunen Hölzern mit fischerförmig gerichteten Steifen auf Schwellen die sämmtlichen vielfach gerissenen Gurtbögen gefaste und sicher gestützt. Nachdem so die hauptsächlichste Gefahr abgewendet war, konnten die Balkenlagen der 4 oberen Geschosse und der Dachstuhl sorgfälig abgesprut und ihre Last ganz auf die Umfassungswände übertragen werden.

Wen die Schuld bei Ausführung der höchst mangelhäften Fundamente trifft, in wie weit von den poliziellich
genehmigten Zeichnungen abgewichen ist, werden die gerichtlichen Aufnahmen Gestatelleu; une liegt bier unr och
ob, den Männern, die mit schnell überlegtem Handeln uuter
höchster Gefährdung des eigenen Lebens die Arbeiten zur
Verhitung eines noch weiterbin Gefahr verbreitenden Einsturzes ausgeführt haben, die verdiente Anerkeunung zu
zollen.

"Sprich wahr, handle wahr, denke wahr! Jeder Tag deines Lebens ist ein Blatt in deiner Lebens-

geschichte.
Es giebt keine Auszeichnung ohne Austrengung.

Ich darf nie mein Gewissen verletzen.

Nie verschieb bis morgen, was hente gethan werden kann! Such' einen Weg, oder mach' dir einen!

Einen Fehler eingestehen, heisst ihn zur Hälfte gut machen.

Der lebt lang, der rechtschaffen lebt-

Ueber Alles hinweg, höher und höher, aber nur Schritt bei Schritt!" u. s. w.

Vielleicht, stimmen unsere Leser damit überein, dass in dieser Kleinen Auslese bensoviel Moral wie gesnuch de Lebensweisheit liegt, und dass das Einprägen solcher Regeln, der nothwendigen Grundsitze menschlichen Denkes und Handelns, in die weiche Kinderseele sicherlich kein Missgriff ist, den die Erziebung thun kann, wenn sie anch nicht nach Stiehl'sehen Regulativen oft unbegreißiche Kirchenlieder und Biebelverse auswendig Jernen lässt.

Wer ohne Vorurtheil die amerikanische Schulstube betreten hat, wird sie mit inuerer Befriedigung wieder verlassen.

#### Aus der Fachlitteratur.

Architektonische Formenschule. Eine praktische Aesthetik der Baukunst zum Gebrauche für Baugewerkschuleu und Bauhandwerker von A. Scheffers. 3 Abtheilungen.

Leipzig. Verlag von E. A. Seemann.

Die beiden ersten Abtheilungen der "Formenschule", die uns iu 2. Auflage vorliegen, wurden von dem Verfasser während seiner früheren Stellung als Lehrer der Baugewerkschule zu Holzminden für den Unterricht an diesem Institute entworfen und seitdem in deu verschiedenen Klasseu für die Vorträge benutzt; sie stellen beideu - dem Lehrer wie der Anstalt - das günstigste Zeugniss aus, und kann Letztere, die wir ans eigener, längerer Auschauung kennen zu lernen Gelegenheit hatten, ebenso wie das genannte Werk, den betreffeuden Kreisen auf das Wärmste empfohlen werden. Namentlich gilt dies von der ersten Abtheilung der Formenschule; "Die Säulenordnungen", mit 180 in den Text eingedruckten Holzschnitten, die sich durch ihre klare Darstellung bei gedrängter Kürze vortheilhaft auszeichuet, wenn gleich wir in Bezug auf die Eintheilung (toskauische Ordnung; dorische, jonische Bauweise, korinthische Ordnung u. s. w.) die chronologische Folge der des Verfassers um so mehr vorgezogen hätten, als wir von der sogenannten "toskanischen" Ordnung kein Beispiel aus dem Alterthum kennen und dieselbe von den italienischen Architekten des 16. Jahrhunderts im Einzelnen verschieden angegeben wird; Verfasser legt bei seiner Entwickelung die nach seiner Ansicht branchbarsten Gestaltungen, nämlich die nach den Regeln von Vignola, zu Grunde,

Die zweite Äbtheilung des Werkes unfasst die: "Darstellung der beim Privatban gebräuchlichsten Banformen zur Ausbildung des Acusseren", mit 86 Holzschnitten und 40 lithographitren Tafeln in 4\*, während die dritte Abstellung, von der uns die ersten 8 Lieferungen vorliegen, die Bauformen zur ornamentalen und dekorativen Aussildung des Innern", mit Holzschnitten, 28 schwarzen Tafeln

und 9 Farbendrucken, enthalten soll.

Wir bedauern des uns karg zubemessenen Raumes halber nicht eingehender den inhalt berühren zu Können, glauben jedoch nicht unerwähnt lassen zu dürfen, dass wie in den einbitenden Kapiteln des zwiten Theils, so namentlich in dem dritten Theil fast durchgängig zu viel Gewicht auf die tektonische Entwickelung der Bauweisen gelegt worden ist. Wenn das Sündium der bezüglichen Werke von C. Böttleher, Semper u. A. im Allgemeinen zwar empfohlen werden kann, so sind unseres Erachtens die "Baugewerkschuleu" doch vorzugsweise bestimut, um präktische Werkmeister, die zwar Veretändniss für schöne Formen besitzen sollen, nicht aber Kanstphilosopheu zu bilden.

Kunt und Gewerbe ist der Titel einer neuen seit dem Oktober d. J. von Dr. C. Steg mann in Weimar herausgegebenen Wocheuschrift, welche sich die Förderung deutscher Kunst-Indinstrie zum Ziele gesetzt hat. Es sollen darin bieht nur ästhetische Besprechungen enthalten sein, sondern auch auf die meckanische Herstellung, sowie die geschäftliche Verwerthung der Erzeugisse des Kunstgewerbes soll Ricksicht geuommen werden, desgleichen sollen die zu demeslben in Beziehung schenden Anstalten und die betreffende Litteratur Beachtung finden. — Es soll ferner ein reger Verkehr des Publikums mit der Kunst-Industrie durch Empfehlung aller empfehlenswerthen Leistungen dereiben vermittelt werden.

Wir begrüssen das Erscheinen des Blattes, dessen Ziele wir völlig theilen, wenn wir der Natur der Sache nach jenem Stoffe auch nur geringere Aufmerksankeit widmen können, mit grosser Freude und wüuschen ihm

erfolgreiches Gedeihen.

Die nas vorliegeude erste Nummer enthält bereite ein reichbaltiges Material; wir wollen aus derselben eine Kritik über das Berliner (Kunst)- Gewerbe-Museum hervorheben, welche das im Anfange d. J. mit so vielem Pomp in Seens gesetzte Unternehmen, das leider an dautscher Pedanterie zu scheiteru droht, in scharfer aber sachgemässer Weise beleuchtet.

Aus dem Civil-Engineer, September-Heft. Die Central Pacific-Eisenbahn in Californien, das westliche Ende des grossen Schienenweges vom Ufer des Atlautischen zu dem des Stillen Oceans, dessen Bau 1863 in Sacramento begonnen wurde, ist in ihrem schwierigsten Theile der Vollendung nahe, Die Bahn ersteigt von Sacramento bis Cisco in c. 21 (deutschen) Meilen 5740 Fuss pr.: die grösste vorkommende Steigung ist 1:44; der dritte Theil der Linie liegt in Kurven, deren schärfste einen Radius von 461/2 Rth. pr. hat. Oberhalb Cisco werden die Steiguugsverhältnisse günstiger. Der höchste Punkt liegt 6838 Fuss über Sacramento in einem 1555 Fuss langen Tunnel, dem längsten der Linie, von dem ungefähr 480 Fuss noch zu durchbrechen sind. Die Arbeiten werden an dieser Stelle Tag und Nacht derartig betrieben, dass täglich 7 lfd. Fuss vollendet werden. Die Ebene östlich des Bergrückens liegt 4000 Fuss über Sacramento, so dass das Herabsteigen keine besonderen Schwierigkeiten verursacht. Die grösseren Tunnels und Viadukte sind doppelgleisig angelegt. Die Baukosten für die ganze Linie von 85 Meilen sind durchschnittlich auf 570000 Thir. pro Meile veranschlagt. Die bis jetzt fertigen 21 Meilen Gebirgsbahn haben 650000 Thaler pro Meile erfordert,

#### Konkurrenzen.

An der Antwerpener Kunst-Akademie sind in diesem Jahre zwei architektonische Preise auf Grund von Konkurrenzen vertheilt worden. Hr. Edmond Serrare erhielt den Preis für klassische Architektor auf deze wurf eines öffentlichen Badehauses für eine Stadt von 000000 Einwohnern, Hr. A. T. Schop den Preis für architektonische Dekoration auf den Entwurf einer Tribüne mit Könige-Loog für einen Zirkus.

#### Personal-Nachrichten.

Ernannt sind; der Kreisbaumeister Rose zu Kosten zum Wasser-Bau-Inspektor zu Frankfurt a. O., der Kreisbaumeister Haarmann zu Bochum zum Ban-Inspektor daselbat, der Baumeister Sarra zin zu Waldenburg zum Kreisbaumeister daselbat. Das Baumeister-Examen hat bestandeu am 12. Oktober: L. Franz Reuter nus Soikendorf bei Halte.

#### Offene Stellen.

 Die K\u00f6nigliche Forifikation zu Stralsund hat einen Bau meister oder erfahrenen Bau in f\u00fchre rz urt Leitung gr\u00f6sserer Garnisonbanten, resp. zur Bearbeitung von Projekten antastellen. Hierard Keflektirende werden erseth, sich bis zum 1. November unter Angabe ihrer bisherigen Stellung schriftlich zu nielden.

 Eiu im Chausseebau erfahrener Banmeister wird zur Projektirung und Ausführung von mehren Gebirgsstrassen in Hoberzolleru verlangt. Dauer der Beschäftigung mehre Jahre. Nähere Auskunft wird ertheilt im technischen Büreau der Bau-

Abtheilung im Ministerium für Haudel.

 Ein Bauführer zur Vollendung des Neubaues des Bahnhofes Neustadt-Ew, und des Baues zweier Brücken wird sofort verlaugt. Diaten 2 Thr., freie Wohnung. Meldungen beim Abth. Banmeister Skalweit in Preuzlau.

4. Für den am 4. November a. c. beginneudeu Unterricht an der Baugewerksschule zu Schwerin werden noch einige Architekten, die sich für derarlige lustitute interessiren, als Lehrer gesucht. Meldungen bei der Direktion der genannten Anstalt.

5. Zum 1. November c. findet ein praktisch erfahrener Bauerheiten als Zeielburg r. rep., Bauschreiber beim Erweiterungsbau der Kgl. Preussischen Post-Anstalt zu Hamburg, bei einer Renuneration von 45 Thlr. monailte vorfäufig auf drei Monat Baschäftigung. Meldungen sind an den Baumeister Fritze zu Hamburg, Neme ABC-Strasse 13, zu richtsase 13

6. Ein Architekt oder ein im Architektur-Fach geübter Zeiehner kann gegen 11, bis 2 Thaler Djäten dauernde Beschäftigung bei der Westphälischen Eisenbahn finden. Näheres bei der Betriebs-Inspektion zu Münster.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. Ed. R. in St. — Ihre Sendung kurz vor einer Reise erhalten und nur flüchtig davon Kenntniss genommen. Sehr wenig Hoffuung ihren Wunsch erfüllen zu können. Weiteres nach Rückkunft brießlich. Besten Gruss im Uebrigen.

IIrn. R. B. in Danzig. Besten Dank für Ibre freundliche Gesinnung. In das Litteratur-Verzeichniss werden nur die im Buchhandel angezeigten Werke aufgenommen.

### Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung am Sonnsbend den 19. Oktober. Tagesordnung: Vortrag des Herrn Lucae.

Ein janger Mautermeister praktisch und theoretisch gebildet, der längere Zeit an Eisenbahnen beschäftigt gewesen ist, sucht Stellung im Bureau eines Baumeisters entweder bier oder ausserbalb. Gefältige Adressen unter Chüffer A. S. werden in der Expedition d. Bl. erbeten.

Ein junger Mann, (Maurermeister) der 3 Wintercoursa der Holzeinidener Baugowerkschule besucht, sucht Beschäftigung im Barean oder bei Banansführungen. Gof. Offerten werden sub H. B. poele restante Neustettin erbeten.

Ein Geometer mit Elsenbahn-Projekten und Bau, General-Komissions, Jandschaftlichen und Kataster-Arbeiten vollkommen vertraut, sucht Stellung. Derselbe war durch mehrere Jahre bei Elsenbahn-Proj. und Ban thatig. Gefällige Öfferten werden franks erbeien unter K. L. poste restante Breslau.

Ein tei einem Eisenhahnbau augestellter Architakt wunscht seine gegenwartige Stellang mit einer seinen Kenntnissen in der gonthischen Bankunst entsprechenden zu vertauschen. Näheres durch die Expedition dieses Blattes.

Ein junger Mann (Maurer), seit langerer Zeit auf dem Geberger Berbeiter beschäftigt, aucht hier oder ausserhalb ein anderweitiges Enagaenen, das ihm Gelegenheit zu weiterer Ansbildung bietet. Gef. Adressen unter W. 55 in der Kypedition der Vossischen Zeliung Breitestrasse.

Ein Maurer- und Zhumer-meister-Geschäften einem feundlichen Stäckleben, inmitten einer baubstaten, reichbegüterten Umgebung, am Orte und zwei Meilen im Umkreis in beden Geschäften öhne Kunkurnenen, seit nahe 10 Jahren mit es. 200 Leuten (wobet an 40 Lehrlinge) mit guten Erfolger betrieben, ist Familien-Verhälmses halber, bei 2-4000 Henden und sämmlichen und sämmlichen und sämmlichen und sämmlichen und sämmlichen der Abresse: G. A. H! Berlin, Ritterstrasse No. 46, per adr. Herrn Chemiker Bauer-, franktir -ribern,

# Aufforderung an Architekten.

In dem Norder-Kirchspiel der Stadt Altona soll eine Kirche erhaut werden, und wird zur Anfertigung von Banplänen hierdurch eine allgemeine Konkurrenz eröffnet. Die Pläne sollen bis zum 15. Januar 1868 eingeliefert

werden.

Discentigen Harron Architekten welche geneint sind si

Diejenigen Herren Architekten, welche geneigt sind, sich an der Konkurrenz zu betheiligen, wollen sich wegen des mitzutheilenden Programmes an den hiesigen Senator W. Knauer wenden.

Altona, 5. Oktober 1867.

Die Kirchenbau-Kommission

Meine Wohnung ist jetzt Luckauerstrasse 15. Hermann, Ingenieur.

Mein Lager von Bezinnal-Wangern eigener Fabrik,
deren Gite durch den Gebrauch als anerkannt
beste bereits allgemeine Anerkennung gefinden, westalb ich nich anderweiliger Appelsungen enthalle, empföhle ich zu angemessen
übligen Preisen nuter Garantie.

G. A. Hanclow,
Stettin, Gr. Odentri, No. 8.

Vom 1. Oktober befindet sich unare

Zinkgiesserei für Kunst und Architektur Fabrik für Gaskronen

Friedrichs - Strasse 225 (Neuss'sche Wagenhau-Austalt)
SCHAEFER & HAUSCHNER.

Boyer & Consorten

Spezialität für Lunfilmenzunngen

nenesten Systems.

# Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemüss ein Lager in rahigen, architektonisch wirkenden Dessite und Farbentönen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

Bleiröhren

# Centrifugal - Pumpen

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

## R. Ricdel & Kennik Ingenieure und Maschinenfabrikanten

in Halle a. S.

Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhauser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Räume,

für Kirchen und andere grosse Räume. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# J. Flaeschner

Berlin, Alte Jakobastrasse 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 11,5", 1", ", ",

Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski
Oranienburger-Strasse 45.

RÖHBEH

Verbindungsflüche etc.













Als alleinige Preis-Empfänger

auf die betreffenden Artikel bei der Londoner und Pariser-Aussteilung empfehlen wir dem geehrten Publikum unsere Metallund Glas-Buchstaben zu Firmen, Wappen für die Herren Hof-lieferanten, Medallien sammtlicher Ausstellungen zu den Firmenschildern der Herren Preis-Empfanger etc. etc.

# Koch & Bein

Berlin, Brüderstrasse No. 11.

# Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

### TH. HOLZHÜTER Berlin, Leipziger-Strasse No. 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Nen nerren Baumestern und Archiesten elepiente ouige Fabrikat zo Fusboden. Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhäftigkeit, sowie eine reiche Auswahl vom Mustern in den Brillanteten Farben, zu verhältnissmässig billigen Preisen, anschen diese Platten für jeden Ban gesignet. Näheres in meinem Ge-schäft. Zeichnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

Aachener Hütten-Aktien-Verein

zu Rothe Erde hat hierselbst

Schöneberger-Strasse No. 15 unter meiner Leitung ei Lager schmiedeeiserner Träger

zu Baukonstruktionszwecken eröffnet, und kaun ich das Fabrikat dieses Vereins wegeu seiner vorzüglichen Qualität bei angemessener Preis-Stellung bestens empfehlen. Der Verein wird das Lager stets wohlassortirt er-

Zugleich erlaube ich mir anzuzeigen, dass auch genietete Trager durch mich billigst und bestens bezogen werden konnen. A. DRUCKENMÜLLER.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampsheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsaulagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebauden einrichten.

Kostenanschläge, Fiane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 18. Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen

Dampf- und Warmwasserheizungen, aller Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, zu den billigsten Preisen bei solider Bedienung. Die besten Referenzen stehen uns zur Seite und gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie. Anschläge gratis.

# JOH. HAAG

# Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

#### liefort Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzelchnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

> Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Warmwasserheizungen

# Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über unsere Arbeiten liegen in unserem Bureau zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

# Luftdruck-Telegrap

Diese bequemste, reinlichste und dauerhafteste Klingelvorrichtung eignet sich sowohl für Privat- als auch für öffentliche Gebäude, ganz besonders für Gasthöfe, Fabriken, Kranken-hänser und dergleichen. Der Apparat bedarf durchaus keiner Unterhaltung.

Die prompte und exakte Ausführung solcher Einrichtung übernimmt die

# Fabrik von HUGO BECKER in Berlin

Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe wo ausser mehreren Musterapparaten eine vollständige Privat-Einrichtung zu ersehen ist.

Wir empfehlen den Herren Architekten

Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)
nach unserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux,

Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen Druck-, Zug- und treukontakte, Kontrolapparate, vorrennungen zum Schutz von Thüren und Fenstern gegen Einbruch etc. Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen

grösseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hotels die korrekteste und sicherste Koutrolle ihres Dienst-Personals. Neubauten wie bereits bezogene Wohnungen werden schnell

und ohne Beschädtgung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für aussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fabrik aus-

gestellt. Preisverzelchnisse und Voranschläge gratis.

Telegraphen - Bau - Anstalt

KEISER & SCHMIDT Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Kommissionsverlag v. C. Beeljtz, Herausgeber W. Boeckmauu, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Ficker

# Jahrgang I.

Bufenbungen bittet man eu richten an die Expedition, Orniemte: 75. (Buchhdig, v. C. Beellits). Insertionen die gespaltene Petitselle oder deren Baum 2½ 8gr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

**№** 43.

Besträungen ibernehmen alle Postanstalien und Buchhandlungen, in Berlin die Expedition

in Berlin die Expedition uchhandi. v. C. Beelije

Erscheint jeden Freitag.

Architekten-Vereins zu Berlin.

Preis vierteljährlich 18] Sgr.

# Die Warmwasserheizung.

Nach einem Vortrage im Architekten-Verein von Baumeister A. Lammerhirt.

Das Wochenblatt brachte in Nr. 17 und 18 einen Aufsatz: "Erfahrungen über die Anwendung künstlicher Heizungen in Wohnhäusern", in welchem, abgeschen von der Luftheizung, die beiden Systeme der Wasserheizung neben einander gestellt werden. Dem unbefangenen Beurtheiler wird es nicht entgehen, dass bei diesem Vergleich die Warmwasserheizung etwas spärlich besprochen, die Heisswasserheizung dagegen, die ihrer Natur nach doch einfacher ist, mit einer gewissen Vorliebe behandelt wird. Dazu kommt noch dass die dort gegebenen Mittheilungen geeignet sind, Irrthimer und Vorurtheile, welche der Verbreitung der Warnwasserheizung hindernd entgegentreten, noch zu bestärken.

Diese Bemerkungen, zusammengehalten mit früheren Anfragen über denselben Gegenstand, veranlassen den Verfasser dieses zu einem ausführlichen Vortrage im Architektenverein und demnächst zu

dieser Veröffentlichung.

Die Warımwaserheizung oder Niederdruckheizung unterscheidet sich im Prinzip von der Heisswasser- oder Hochdruckheizung dadurch, dass das
Wasser niemals über den Siedepunkt hinaus erhitzt
wird, doch ist an sehr kalten Tagen eine Temperatur von 70 bis 75° R. (nicht 50°) für den Wärmekessel zulässig, eine Ueberschreitung derselben wird
durch Regulirung des Peners verhindert. Hat vor
dem Heizen das Wasser im System etwa 10°, so
steigt allmählich das zum Kessel zurückhehrende
Wasser auf etwa 30°. Daraus ergiebt sich eine
nutzbare Differenz von 50, resp. 40°. Während nur
an sehr kalten Tagen das Wasser bis zur höchsten
zulässigen Temperatur von 75° R. erhitzt und einige
Zeit darin erhalten werden muss, genügt bei milderem Wetter eine Erwärmung auf geringere
Temperatur.

Wenn aber der Zeitpunkt einer vollständigen Erwärmung des Systems eingetreten ist, – nach 1½ bis 2 Stunden – dann hört die Wirkung der Warnwassecheizung nicht auf, sondern jeder einzelne Ofen oder ein für sich abgegrenzter Theil des Systems giebt fort und fort Wärne ab in derselben Weise, wie eine mit heissem Wasser gefüllte Wärnflasche oder ein gut durchheizter Kachelofen. Darin liegt ein Hunptvorzug vor der Heisswasserheizung, deren unangenehm trockene Hitze, die durch Versengen feiner Standtheilchen auf der Oberfläche der Röhren oft genug Geruch veranlasst, mit dem Erioschen des Feiners auffallend schnell nachlässt. Für Wohnhäuser – von diesen war ja zunächst die Rede – wird daher immer die Warnwasserheizung den Vorzug behalten müssen, selbst wenn ihre Unterbringung Schwierigkeiten bereiten und ihre Anlagekosten noch bedeutender sein sollten. — Wenn sich der Ausführung besserer Einrichtungen auch Hindernisse in den Weg stellen, sonuss es die Aufrabe des Architekten oder Tech-

nikers sein, diese möglichst zu überwinden; keinenfalls aber darf er, um denselben aus dem Wege zu gehen, das weniger Zweckmässige wählen und empfehlen.

Das System der Warmwasserheizung besteht im Wesentlichen aus 4 Theilen: dem Wärmekessel, den Röhrenleitungen, den Oefen und den Sicherheits-

vorrichtungen.

Der Kessel findet seine Stelle am Besten im tiefsten Punkte des Systems, also im Keller, wenn ein ganzes Haus zu beizen ist. Er unterscheidet sich äusserlich von einem Dampfkessel nur dadurch, dass er jeder Armirung entbehrt. Da er ganz mit Wasser gefüllt ist und sich niemals Dampf in ihm erzeugen kann und darf, so findet das Dampfkesselregulativ auf ihn keine Anwendung; auch kann hier von einer Gefahr der Explosion, wie sie bei Heisswasserheizungen vorgekommen ist, gar nicht die Rede sein. Ein solcher Wärmekessel hat freülich bedeutend grössere Dimensionen als ein Heizapparat der Heisswasserheizung; da derselbe aber zweckmässig seinen Platz im Keller erhält, so dürfte sich wohl in jedem besseren Wohngebäude Raum dazu vorfinden, und stehen der Anlage desselben wohl selten Schwierigkeiten im Wege. (Den Kessel in einem höheren Stockwerk als im Erdgeschoss unterzubringen, wäre schon der besonderen Fundirung der Unterstützung wegen nicht zweckmässig).

oder Unterstützung wegen nicht zweckmässig).

Am höchsten Punkte des Kessels beginnt das
Röhrensystem, indem von hier das sogen. Steigerohr möglichst senkrecht bis zum

Scheitchunkte des Systems, dem Orte für das Expansionagefäss, aufsteigt. Da alles Wasser wenigstens den unteren Theil dieses Steigerohrs passiren muss, so wird diesem, abgesehen von den zur Wärmeabgabe bestimmten Theilen, der grösste Querschnitt

gcgeben werden müssen; aber auch dieser überschreitet beispielsweise für 100000 kub. zu heizenden Raum den Durchmesser von 4 Zoll noch nicht, während bei Heizungen von bedeutend grös-

heizenden Raum den Durchmesser von 4 Zoll noch nicht, während bei Heizungen von bedeutend grösserem Umfang zwei Steigerohre anwendbar sind. In den meisten Fällen wird man diese Rohre in einem Korridor oder untergeordneten Raume frei aufsteigen lassen und sieh damit begnügen, sie mit einem schlechten Wärmeleiter zu umgeben; sollen sie aber ganz verdeckt und versteckt werden, so wird ein Schlitz in der Mauer, ähnlich einem russischen Rohr, aber theilweise nach vorn offen, diesem Zweck entsprechen; schliesst man die Vorderseite, wo es nöthig ist, mit einem Brett, so kann man sogar darüber tap ez ieren. Von dem Steigerohr aus führen nun Vertheilungsrohre das Wasser den zu heizenden Räumen zu; da aber für diese Verbindungen nun vortile

erhablich geringere Dimensionen (1 bis zu 9 Zoll ausserem Durchmesser) nothing sind, so ist ihre Unterbringung und Verdeckung iedenfalls noch leichter: man kann hier z. B. auch von dem einfacheren Mittel Gebrauch machen, die Röhren in die Ecken zu legen und das maskirende Brett schräg stellen. Hebrigens wird man in sehr vielen Fällen in der Lage sein, die angeblich so unbequeme Rohrleitung in Korridoren zu plaziren und in die eleganröhren einzuführen, die sich hinter den Oefen verstocken und die Wand horizontal durchbrechen

(Schlass falet )

#### Die Festigkeit des Eisens und Stahls bei verschiedenen Wärmegraden.

(Nach der Deutschen Industrie-Ztg. No. 40.)

Die Beobachtung, dass in strenger Winterkälte eiserne Theile, besonders der Eisenhahnwagen, leichter brechen, als zu anderen Zeiten, veranlasste den Direktor des Polyt, Inst. in Stockholm, Knut Styffe. zu Versuchen, welche Folgendes ergaben:

1) Die absolute Festigkeit des Eisens und Stable in der Kälte ist ungefähr ebenso gross, wie

bei + 15° C

2) Die absolute Festigkeit des Stables zwischen 100 und 200°C, ist ungefähr dieselbe, in der Regel etwas kleiner, die des Eisens stets grösser (bis zu 20%), als bei 15° C.

3) Die Dehnbarkeit des Eisens und Stahls ist bei niedriger Temperatur nicht sehr verschieden. bei 130-160° C. hingegen ist sie bei Stahl wenig, bei Eisen jedoch wesentlich geringer,

4) Die Elastizitätsgrenze des Eisens und Stahls liegt bei niedriger Temperatur 8-120 a höher. bei 140°C. jedoch beim Eisen bis 10% niedriger

5) Der Elastizitätsmodul des Eisens wie des Stahls nimmt mit sinkender Temperatur zu, mit steigender ab; die Zu- oder Abnahme beträgt jedoch für jeden Grad C. selten mehr als 1/10 %.

Die Vermuthung, dass die Festigkeit und Elastizität des Eisens und Stahls bei Winterkalte geschwächt werde, ist hiernach eine unrichtige. Die Ursache der häufiger vorkommenden Brüche liegt nach Styffe's Ansicht darin, dass einzelne Theile nicht der Zusammenziehung folgen können und an den durch Schraubenlöcher etc. verschwächten Stellen reissen, hauptsächlich aber darin, dass bei grosser Kälte die Elastizität der Unterlagen bedeutend abnimmt, die Stösse daher viel verderblicher wirken.

Nach diesen Ergebnissen würde den eisernen Oberbausystemen der Vortheil grösserer Elastizität des Gestänges in der Winterkalte zu Theil werden und zwar um so mehr, je tiefer der Fuss der hohen Schiene oder der eisernen Schwellen in der Bettung liegt.

### Der grosse Wasser-Tunnel unter dem Michigan-See.")

(Nach , The Civil-Engineer\*.)

Chicago ist binnen 36 Jahren aus einem Aufenthaltsort wilder Thiere an einer grossen Metropole heran-

rewachsen. Das Wasser des Michigan Sees, wegen seiner Reinheit herühmt wurde durch die Answurfstoffe der in ungeheurer Progression zunehmenden Bevölkerung in unmittelbarer Nahe der Stadt dermassen vernnreinigt dass sich die anahweisliche Nothwendigkeit ergab, den Bedarf an reinem Wasser ans einer weit im See helerenen Stelle en entralimen. Man entschloss sich, einen Tunnel unter dem Bett des Sees bis awei (engl.) Meilen vom Ufer zu treiben und durt das Seewasser in seiner ursprönglichen vorzüglichen Beschaffenheit aufanfangen, welches Proiekt wegen der Undurchlässigkeit des Seebodens, fester blauer Thon Erfolg versurach.

Das Unternehmen wurde kontraktlich im Oktober 1863 den Herrn James Gowan und James J. Dall für die Samme von 315.139 Dilrs, übergeben. Dieselben haben aber bereits mehr als das Doppelte dieser Summe in Folge der erhöhten Lohn- und Materialien-Preise ansgegeben und es ist vorauszusehen, dass der ganze Bau nicht unter einer Million Dollars fertig au stellen ist. Die Unternehmer haben his jetzt noch keinen Zuschnes empfangen aber der elinzende Erfolg berechtigt zu der Erwartung, dass die

Stadt Chicago sie nicht im Stiche lassen wird. Dor Ban wurde an heiden Enden des Tunnels zueleich in Angriff genommen. Wegen der heftigen Stürme hielt man die Gründung eines Bauwerkes im See in gewöhulicher Weise nicht für ausführbar. Eine Art Kofferdamm wurde wie ein Schiff, am Lande gebaut und an Ort und Stelle versenkt. Er war fünfseitig, 40' tief, 90' im Durchmesser und bestand aus drei konzentrischen hölzernen, gegeneinander vollständig abgedichteten Wänden von 12 zölligen Balken, gehörig verbunden und mit Eisen armirt. Der mittlere Raum behielt nur 25' Durchmesser, während die aussern Zwischenraume 15' Weite hatten und 15 Abtheilungen enthielten, welche letztere an Ort und Stelle mit losen Steinen gefüllt, das Sinken des Ganzen herbeiführten. Eine kräftige Verankerung nach allen Richtungen hin wurde mittelst Tauen bergestellt, die an 10' in deu Boden getriebenen Grundschrauben befestigt waren. Diese Arbeiten waren im Juni 1865 heendigt und hatten 100000 Dilra. gekostet, bei einem Materialverhranch von 618625 Kbfss. Baubolz, 1300 Ctr. Eisen und 400 Ballen Werg zum Katfatern. Das Wasser war an dieser Stelle 35' tief, so dass noch 5' des Bauwerks über Wasser waren.

Der eigentliche Wasserschacht besteht aus 7 guss. eisernen Zylindern von 9' Durchmesser, 9½' Länge, 2½'
Wandstärke und ca. 300 Ztr. Gewicht, ausammen eine Röhre von 66' Länge bildend. Bei dem Aufstellen derselben auf den Seegrand sank dieselbe in Folge ihres Gewichtes durch die weichern Schichten bis auf den harten blauen Thon. Nun wurde das Wasser aus der Röhre gepumpt, das obere Ende geschlossen, und auch noch die Luft herausgepumpt, worauf der atmosphärische Druck die Röhre bis an einer Tiefe senkte, in welcher man, vor iedem Wasserzudrang geschützt, die Vollendung und Ausmauerung des Schachtes his zur Tiefe der Tannelsohle vornehmen kounte. Das lose Steingeschiehe in den wasserdichten Ahtbeilungen des Kofferdammes wurde nun entfernt, und letztere durch solide gemauerte Pfeiler ausgefüllt, welche oben in geeigneter Weise verbunden, einen vollkommuen Schntz gegen die Gewalt der Wellen abgeben und später

einen Leuchtthurm tragen sollen. Der Uferschacht besteht ebenfalls aus gusseisernen Zylindern, wurde aber his 4' unter die Sohle des See-

schachtes getrieben, um bei 2' Gefälle pro Meile den Tannel leichter leer pumpen su können.

Nach Herstellung der beiden Schächte wurde der Tunnel von beiden Seiten zugleich in Angriff genommen. Das Profil zeigt im Lichten einen Kreis von 5' Durchmesser mit 2" Ueberhöhung. Der Verband besteht aus zwei durch Verzahnung verbundenen Ringen von zusammen S" Stärke. Bei dem Durchschlag zeigten die Mittellinien der beiden Tuppelstrecken eine Differenz von 91/4" in borizontaler und nur I" in vertikaler Richtung. Eine schmale Eisenbahn führte von der Schachtsohle bis vor Ort mit Erweiterungen zum Ausweichen. Maulesel zogen die Karren mit ausgeschachteter Erde heraus und brachten Steine und Vor Ort arbeiteten 5 Mann: der erste im Zement anrück Richtstollen im Zentrum des Tonnels ca. 21/1' weit, der

<sup>\*)</sup> Ein früherer Bericht über diesen Bau, der aus der Answanderer-Zeilung in sehr viele Blatter übergegangen ist, war augenscheinlich von keinem Techniker verlaest. war noten übrigens privatin, dass ein süddeutscher Baumeister Giodels sehr wesentlichen Antheil an der Ausführung des Tonnels gebahrt. augenscheinlich von keinem Techniker verlasst.

awite erweiterte des Richtstollen, der dritte gab ihm das tichtigs Tonnelpyrofi die beiden letzten schafflen die Erde in die Karren. Die Maurer folgten den Ministern auf dem Fusse. Die Arbeiter waren in ders Schachte vertheilt, von desen jeder täglich 3 Stunden in Thätigkeit, war. Die Arbeit, welche durch keinen Erfall unterhocken wurde, ging durch alle dahresanten gleichmässig. Tag und Sonnetz Nachte 12 Uhr.

Das Wasser wird durch drei verschliessbare Oeffnungen im äussern Mauerwerk des Wasserschachtes eingelassen, und awar liegt eine dieser Oeffnungen 5 über dem Grunde,

und awar liegt eine dieser Gelinnagen 5 uber dem Grunde, die nächste 10' und die oberste 15'. So hat sich die Stadt Chicago das einfachste Wasserwerk mit dem besten Wasser unter verhältnissmissist ge-

singer Kosten Anfwand verschafft

#### Bauprojekte und Bauausführungen.

Maland. — Unter den wesig zahreichen grüssern Baumsführungen den neuen Könfigreichen Italien nimmt die am 16. Sept. d. J. in Gegenwart des Königs feierlichten die am 16. Sept. d. J. in Gegenwart des Königs feierlichen deingewirthe Galerie Victor-Fun nuter zu Malande einen hervorzagenden Rang ein. Wir eutsehmen den Nachrichten die wir drachber in Kuusthättern finden — bielder sind zie siemlich unklar, wenig technisch gehalten und theilweise einander widersprechend — folgende Notiens.

Das imposante Bauwert, desen Zweck die Herstellung eine grosserigen Bazarl's zur, bestelt aus 2 sich rechtwinklig kreusenden Galerien, zwischen Domphats und Sealar Platz einerstellt und der Via Silvir Pellion und Via Berebet Platz einerstellt und der Via Silvir Pellion und Via Berebet Vierung, Jede der Deiden, mit einer sun Glas um Einer Konstrutten Derke versehenen Galerien in 1150m (2617) lang, 14;5m (46') breit, 26m (S3') in den Wänden, 32m (102') bis zum Scheitel der Gledeche hoch. Der achterleig Mittelramm hat 45m (124') Durchmesser und 52m (160') liehte (37300').

 Decke vom Laden am erleuchtet wird. Was für Räume in oberen Stock werke, über dessen reichem Hanptgesimse sich ein durch das ganze Gebäude haufeuder, mit einem eleganten Eisengeländer und den Wapper von 100 Städten Italiens geschmickter Umgang befindet, enthalten sind,

Romarkansworth ist die sehr reiche künstlerische Ans. stattung, die das Gebäude erhalten hat. An den Eingangen und im Kuppelranm baben 25 Statuen berühmter italieuischer Männer, sämmtlich von Mailander Künstlern annefector them Plats refunden. Grosse Freskoremålde die 4 Welttheile darstellend, bedecken die Kuppelfelder des Achtecks: in den Zwickeln sind die Wissenschaft - Kunst - Industrie und Landhau gleichfalls al fresco gemalt. In Betreff der dekorativen Ausstattung ist ausser der obengenannten Wannen-Galerie die Dekoration der Lisenen bervorgehoben: 104 Karvatiden (vermuthlich auf den Lisenen stehend und die Hanntträger der Eisenkonstruktion stützend) worden erwähet. Auch die alte italienische Toehnik des Mossiks hat hei den Frashodenbekleidungen aus Marmorfliesen und clasirten Thonolatten, namentlich in dem mit prachtigen Wappen geschmückten Achteck, eine reiche Anwendong gefunden und ist von venetianischen Künstlern anspeführt

sungstant unklar ist, was über die Asordnung der Relerechtung gesagt wird, und nar so viel steht fors, den 2000 Gadammen dieselhe bewirken. Nach dem Barickte der "Zeitschrift, f. bild. Kunst soll ein "sehwebender Knelenchter längs der Wölbungsrippen des Oktogons sich ausbreiten". (2)

Der Bas ist von der Gosellschaft "City of Miha isnprovemente company limited" ist. London übernommen und inserhalb 2 Jahren und 4 Mousten vollendet, jedoch durchwag von italienischen Künstlern und Werkleuten erfunden und ausgeführt worden. An der Spitze desselben stand sach das Projickt berrährt. Die Basicosten incl. Grunderwerb haben 14 Millionen Francs (3,735000 Thir.) betragen.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Der Verein der Sächsischen Baugewerken hat seine 5. Versammlung am 6., 7. u. 8. Oktober d. J. au Zwick au abgehalten. Eine Ausstellung von Bauzeichnungen, Photo-

### FEUILLETON.

#### Mont St. Michel

In der Normandie

4. Oktober 1887.

Die merkwürdige Anlage verdient sehen, dass ieh ihr ein gesondertes Kapitel witne, zudem sie anch in meiner Erinnerung einen Platz behaupten wird, wie Vezelay, de Rheims, einen Platz besonderen Gedichtnisses neben so viel Schöuem, was ein geschen habe.

Von Continces aus hatte mich sechs Stunden lang ein rasselnder Omnibus über Berg und Thal nach Avranches geschleift, der Station für den Mont St. Michel. Es war einer iener Oktobertage gewesen, wo heller Sonnenschein oft plötslich abwechselt mit eiskalten Regenschauern und bald lichte Farbenpracht, bald eintöniges Dunkel sich über die Landschaft lagert. Ein Blick belchrte mich, dass in Avranches durchaus Nichts von künstlerischem Interesse an finden sei und ich beeilte mich daher noch einen Punkt aufgusuchen, von dem aus ich das Ziel meines Ansfluces wenigstens von fernher erhlicken konnte. Avranches liegt auf dem Höhenzuge, der längs der Moeresküste sich hinzieht, auf einer vortretenden Ecke an der Mündung eines Thales und beherrscht die weite Seebucht des Mont St. Michel. Ein kleiner botanischer Garten, in dem allerlei Herbstblumen ihre Reize entfalteten, bietet, auf der vordersten Spitze des Bergrandes belegen, den besten Ueberblick. Flacke grune Vorlande, nach normännischer Weise dicht durchzogen von hohen Baumreihen, von Hecken und Obstgarten, schieben von beiden Seiten des Thales her sich in

das Meer vor, oder vielmehr in jene eigenthümliche, nur von hohen Fluthen überspülte Landebene, die auf Meilen hinaus den Grund jener Bueht bildet. Eintonig gran liegt sie zwischen den grünen Landzungen, von zahlreichen Wasserarmen labyrinthisch durchkreust, and wie ein Schatten stelet aus ihr die ferne Silhouette der burggekrönten Felsinsel des Mont St. Michel empor. Die Sonne war zwischen dichten Wolkengeschieben im Untergange begriffen and leuchtend flammte ihr Wiederschein auf dem fernen Seehorizonte ned auf den Wasserarmen des Strandes, vom Rücken her aber zog über die Höhen der "Grünen Normaudie " rabenschwarzes Gewölk, allmählich vorschreitend mit seinen Regenschauern die Landsehaft verhüllend, bis es auch über mich bereinbrach und mich zur Flucht unter die hohen Bäume des Gartens zwang. Durch den Regenschleier hindurch aber leuchtete drangen noch immer der Sonnenschein!

Als ich an anders Morgen au's Feanter aprang, war der Himmel Har und rein, ich ergriff also erüliget das Skizsenbuch, nahm des Knotenstock der Freundschaft in die Hand und warf mich im Sturmschritt himein in den blanken Oktobermorgen. Ich hatte mir am Abned vorher bei der Aussicht einen Schlechtplan des zu nehmenden Wegers, auf gensucs Studium des Terrains basirt, extworfen und stenerte, wie dies so meine Sitte ist, ohne einen Menschen sur fragen, vorwärts durch die von beiden Sotten mit hoben Hecken einen Benthalt, der Studium des Strand einer Bucht, die sich tief hohen Stellen und der Strand einer Bucht, die sich tief Fortkommen verhinderte, doch –, er sans glichklicherweise daselbst ein Munn and wartete der Fahre. Der gute normanische Fischer im gelben Wechstechmante selberptie

marining Google

graphien, Modellen und Baumaterialien, mehre fachwissenschaftliche Exkursionen nach den Baudenkmalen, industriellen Etablissements und Baugewerken Zwickaus und der Umgegend, sowie vor Allem eine Anzahl von Vorträgen boten ein hervorragendes technisches Interesse. Es trugen vor: Hr. Stadtbaumeister Schramm und Hr. Baumeister Kaiser aus Zwickau über die Schenswürdigkeiten der Stadt und Gegend (als Vorbereitung auf die Exkursionen). der Vereinsvorsitzende, Hr. Baumeister Kickelbavn aus Dresden über die Pariser Ausstellung, Hr. Landbaumeister Wankel über Schieferbedachung und deren neueste Methoden, Hr. Banmeister Hartenstein aus Dresden über Natur, Gewinnung und Verwendung des Sandsteins. Nicht minder trefflich war von Seiten des Lokal-Komités und der Stadt für die Aufnahme und gesellige Unterhaltung der Gäste gesorgt worden.

Die Anzahl der Theilnehmer an dem Vereinstage betrug etwa 200; als Versammlungsort für das nächste Jahr ist Freiberg in Aussicht genommen. Die Neuwahl des Vorstandes war im Wesentlichen eine Wiederwahl des bisherigen; mit Einstimmigkeit wurde zum Vorsitzeuden Hr. Baumeister Kickelbayn aus Dresden, zu Stellvertretern desselben die Baumeister Hrrn. Klemm aus Dresden und Kaiser aus Zwickau, zum Kassirer Hr. Baumeister Schn mann aus Dresden, zum Schriftführer Hr. Baumeister Becker aus Zwickau, zum Vereinssyndikus Hr. Stadt-

rath Dr. jur. Schmieder aus Döbeln gewählt.

Architekten-Verein su Berlin. -- Versammlung am 19. Oktober 1867; Vorsitzender Hr. Böckmann.

Nachdem sich die Herren Naumann, Schüssler und Weingarten dem Verein vorgestellt hatten, verlas der Vorsitzende einige eingegangene Schreiben und schloss sich daran der Hauptgegenstand der Tagesordnung, der Vortrag des Herrn Lucae über die neue kaiserliche Oper in Paris.

In einigen einleitenden Worten über die Pariser Welt-Ausstellung im Allgemeinen hob Redner die Zweckmässigkeit des Grundrisses des Ausstellungspalastes hervor und bemerkte, dass es dem Architekten durch das ans dem Grundrisse hervorgehende Wegfallen grösserer Perspektiven unbewusst gelungen sei, die Beobachtung der Besucher mehr zu konzentriren, als dies bei früheren Ausstellungen der Fall gewesen sei. Beim näheren Eingehen auf die ausge-

mich auf seinem Rücken dnrch das seichte Wasser des Strandes, bestätigte mir, dass ich mich auf richtigem Wege befände und gab mir weitere Notizen. So gelangte ich eudlich an den Strand der eigentlichen Bai. in seinem reichen Detail schon besser erkeunbar, stieg die Feste vor mir auf und es handelte sich nur darum, durch jene Sandebeue nnd zwischen ihren Wasserlachen einen Weg zu finden. Hier war aber Niemand zum Fragen vorhanden, ein paar verlassene Häuser mit zerfallenen Dachern uud zersplitterten Scheiben, waren einzig in der Nähe zu schen und so war ich denn nochmals auf mich selbst angewiesen. Eine Art Steindamm, der schnurgrade vom Ufer aus auf die Feste zulief, schien mir endlich den sichersten Anhalt zu bicten. Ich verfolgte ihn lange, dem pfei-fenden Seewinde entgegen, einem rauhen und unwirschen Gesellen, in dem aber ein Leben und eine Frische steckt, die jeden Nerv des Menschen zum kecken Anringen belebt. Mein Steindamm aber nahm ein Ende auf der Hälfte des Weges, eine breite Bucht mit tieferem Wasser trennte mich noch von meinem Ziele. Ich unwanderte sie und nachden ich schliesslich doch noch bis an die Kniee durch verschiedene Wasserlachen gewatet, stand ich endlich vor dem Thor der Burg. Du wirst es begreißich finden, dass nach vierstündiger Wanderung, bei nüchternem Magen ich habe mir den Morgenkaffee ganz abgewöhnt uud frühstücke nach französischer Sitte erst um elf - mein erster Gang nicht nach der Knnst, sondern nach der Kneipe war, und es mag hier gleich erwähnt werden, dass die gute Verpflegung bei ihrer Billigkeit in meinem Gedanken an den Mont St. Michel auch ihre Stelle einnimmt. - Dies indessen nur beiläufig, jetzt zur Feste selbst, die mein Interesse lebhaft anzog. -

stellten Gegenstände gestand der Redner zu, dass wir Norddentschen in den Füchern, die uns als Architekten am Nächsten liegen, Möbeln, Bronzen, Porzellan, Goldund Silbersachen, von den Engländern, Frauzosen und Oesterreichern geschlagen seien. Die Frauzosen seien entschieden bessere Dekorateure, wir bessere Architekten; die neusten Gebande in Paris (z. B. die Kirche St. Augustin) seien bei durchweg grossartiger Plandisposition im Aufbau selten schon. Als ausführlichen Beleg dazu bespricht Redner die neue Kaiserliche Oper, die er bei einem Vergleich mit andern ausgeführten grossen Theatern den St. Peter uuter den Theatern nennt.

Der Architekt des Pariser Opernhauses ist Mr. Garuier, früherer Pensionair der Akademie. Das Programm ist nicht immer eingehalten; der Hauptgedanke indessen, Publikum und Bühne durchweg zu trennen, ist durchgeführt. Das Gebäude zerfällt daher in: 1. Zuschauer- und Neben-

raume, II. Bühne, Magazin und Verwaltung.

Ein Vergleich mit dem Berliner Opernhause, von dem der Vortragende gleichzeitig mit den Plänen des Pariser Opernhauses einen Grundriss in demselben Maasstabe vorlegte, zeigt, dass die maassgebenden Dimensionen bei beiden Gebäuden nicht sehr verschieden sind, schon deshalb, weil die Abmessungen des Zuschauerraumes durch Sehen und Hören, die der Bühneuöffnung durch die Möglichkeit genügender Beleuchtung bedingt sind.

Die Hanptmasse betragen in Berlin und Paris: Lünge des Gebäudes 275' (ohne Konzertsaal 204') resp. 478',

Breite 130' (incl. Risalite) resp. 215', Bühuenöffaung 44' resp. 50',

Zuschanerraum 68' im Hufeisen resp. 83' als überhöhter Halbkreis,

Zuschauerplätze ungefähr 1800 resp. 3600, Breite der Korcidore 9' resp. 17'.

Mit dem Raum im Pariser Opernhause ist nirgends gespart worden. Die Logen baben, wie im Programm verlangt wurde, je einen kleinen Salon hinter sich. Die bewegliche Natur des Franzosen macht diese Raume zur Bewegung und Unterhaltung in den Zwischenakten nothwendig. Die Haupttreppe führt nur bis zum I. Rang, nicht wie im Programm verlangt war bis zum II., den man so

vornehm wie den I. Rang zu machen beabsichtigt hatte, Neben der Escalier d'honneur sind die eigeutlichen Rangtreppen und Nebentreppen angeordnet, die jedoch immer noch unseren Haupttgeppen in den Dimensionen

Es geht mir eigenthümlich mit so manchen Namen aus fremden Ländern. Ich habe von Jugend auf eine gewisse Vorliebe für sie gehabt, ein Verlangen sie zu sehen, das hier freilich durch manches Bild, das mir der Vater wohl gelegentlich aus seinen Mappen zeigte, seine Begründung erhielt. Der Mont St. Michel, schon im kleinen Kupferstich so originell und phantastisch, hatte meinen Kindersinn immer so gar machtig angezogen und als ich nun endlich vor ihm stand in Wirklichkeit, mag in mei-ner Stimmung wohl ein Hauch lange vergangener Zeiten hineingeweht sein.

Doch als gute Architekten lass uns die Sache systematisch behandeln und so folge mir denn zunächst vor das Thor, um einen Aublick des Aeusseren zu gewinnen. Die zn ansehnlicher Höhe sich erhebende Felsiusel, kaum eine Viertelstunde im Umfang messend, ist mit der grössten Sorgfalt für die anzulegeuden Bauten ausgenutzt, die auf allen Vorsprüngen und Ecken und zum grössten Theil auf den ansehnlichsten Substruktionen sich erheben. Den Fuss des Felsens umgiebt gegen die Landseite zu eine bohe Mauer mit vorspringenden Rundthurmen, vorgekragtem Zinnengange und den breiten Schiesscharten, wie die Einführung der Geschütze sie in den mittelalterlichen Festungsbauten nothwendig machte. Gegen die See hin liegen zerklüftete Felsmassen, mächtige Steinblöcke, die zur Ebbezeit blosgelegt und mit grauem Schlamme überzogen sind. Ein Dörschen hat sich gegen die Landseite, vor dem Seewinde durch den Felsen geschützt, schon von Alters her angesiedelt und steigt über jener Maner mit allerbaud Terassenwerk und übereinander geschichteten Dächern empor; dazwischen zeigt sich wieder der Fels, auf dem sich auch vereinzelter Baumwuchs, freilich unter dem rauben Wind

gleichkommen; der Korridor ist zweckmässiger Weise niemals, wie hei uns, zugleich Treppenpodest, sondern es liegt letzterer hinter dem Korridor.

Ein prachtvolles, 60' hohes, 36' hreites Foyer dient zum Promeuireu, ebenso eine 171' lange offene Loggia für schone Sommerabende; man hat ferner auf eine Galerie des Fumeurs und eine Galerie du Café, von 44', nebst Sa-

lon, Bedaeht genommen. Für den Kaiser ist, wie im Programm verlangt wurde, angeordnet: zur Unterfahrt eine Rotunde von 40', dann ein Vorraum, Salon für Adjutanten, Kammerdiener, nochmals Vorraum, Treppe, Vestibul, Entrée, Kaiserl. Saal, Kahinete des Kaisers und der Kaiserin mit der Loge im Proszenium.

Die eigentliche Kaiserliche Loge in der Mitte des I. Ranges (welche die schönsten Plätze für die Kasse wegnehmen würde) fehlt; bei Gallavorstellungen wird indessen eine transportable Kaiserl. Hauptloge aus Marmor and

Brouze daselbst aufgestellt.

Die Bühne ist von der Vorhangskante an gerechnet 86' tief; wenn eine tiefe Perspektive erforderlieh, lässt sich die Bühne noch um weitere 17' verlängern. Man hat das Prinzip befolgt, die Koulissen nach unten, nach oben, nach rechts und links bewegen zu können, daher den Schnürboden mehr als das Doppelte der Bühnenöffnung hoch, die Bühne 160' hreit, also 19' hreiter als die doppelte Bühnenöffnung, gemacht. (Das Berliner Opernhaus hat nur 73' Bühnentiefe, hat keine Magazinraume und n.r. 13' tiefe Maschinenkeller, ist üherhaupt durch mangelhafte Einrichtung bei vorzüglieher Leistung merkwürdig.) Die Logen der Sänger liegen nahe, die der Tanzer eutfernter zur Bühne; der im Programm ausgesprochene Gedanke, die Geschlechter zu trennen, ist nicht immer innezehalten. wenigstens nicht beim Ballet. - In der Hauptetage finden sich neben der Bühne noch korridorartige Räume zum Ordnen grosser Festzüge.

Der hintere Theil des Gehäudes ist für die Verwal-tung bestimmt. Theils durch grosse Höfe erhalten alle Räume - auch Klosets - direktes Tageslicht, theils liegen sie an der Strasse. Hier sind die Bureaus und der Eingang des Direktors, ebenso des Architekten, auch ein gemeinsamer Aufenthalt für die mitwirkenden Kräfte des

Foyer de la Danse.

Im Anfbau hat man den Grandsatz festgehalten, kein Holz zu verweuden. Die Decke des 65' hohen Zuschauerraumes ruht auf gekuppelten eisernen Säulen; kleinere Säulen daneben stützen die Logenträger. Die Dächer sind sammtlich massiv hergestellt; Fetten tragen die eisernen Sparren, zwischen denen sieh ein Gussgewölbe befindet. Hierauf folgt eine Gipsschieht, in die hölzerne Leisten eingefügt sind, welche zur Befestigung der deckenden Bleiplatten dienen.

Das an und für sieh gesunde Prinzip, im Aufbau den Grundriss zu zeigen, ist so unschön wie möglich darchgeführt. Während Schinkel hei den beschränktesten Mitteln in den wunderbar geschlossenen Bau seines Schauspielhauses Alles legte, zeigt das Pariser Opernhans an der Vorderfront, wo Repräsentationsräume liegen, eine grossartige Massenarchitektur, hinten eine 7 Etagen hohe Miethskaserne, an den Seiten unschöue Pavillous, üher dem Zuschauerraum einen durch den enormen Giebel des Bühnenhauses ahgeschnittenen Rundbau, der gleichsam in jenen Giebel hineinwächst und wahrscheinlich über dem 65' hohen Zuschauerraum in seiner Höhe von 52' theils als Malerboden, theils zur Ventilation dient.

Der Redner schliesst seinen Vortrag mit dem Bedauern, dass das wunderbare Material (bunter Marmor und Gold) nicht im Stande ist, den jetzt noch neu aussehenden Facaden den Eindruck der Zuckerbäckerarbeit zu nehmen, und bemerkt, dass, abgesehen von der grossartigen Technik der Franzosen, welche stets dieselben, allerdings reizenden Motive wiederkehren lassen, doch Schlüter's Skulpturen mindestens ebensoviel Empfindung zeigen, wie alle modernen pariser Bauten zusammen.

Der Vorsitzende, Herr Boekmann, fügt dem Vortrage bei, dass er sieh erinnere, von Monsieur Garnier gehört zu hahen, derselbe heahsiehtige eine gemischte Beleuchtung einzurichten, und es diene die grosse Oeffnung in der Decke zwischen dem Zusehanerraum und dem Malerboden, abgesehen von der Ventilation, zur Aufnahme einer grossen Krone, wahrscheinlich eines Sonnenbrenners.

Die Beantwortung einiger Fragen hildete den Schluss der Versammlung, die von 129 Mitgliedern und 13 Gasten hesucht war.

### Vermischtes.

Am 18. d. M. fand das Richtefest der Thomaskirche in Berlin statt. Die Chorseite, an welcher das die Kuppel krönende Kreuz heraufgezogen werden sollte, war festlich geschmückt,

nicht ehen appig entfaltet, angesetzt hat. Den ganzen obern Theil des Felsen aber nimmt jener merkwürdige Ban ein, der halb Kloster, halh Festnug, den Charakter heider in sich vereinigt und auf hohen Unterhauten seine Thürme und Strebpfeiler, seine Erker und Giebeldächer, seine Terrassen und Freitreppen lustig und phantastisch aufbaut. Den mittleren Kern, die eigentliche Kroue hildet die Kirebe, deren späthgothischer Chor mit reichen Thürmelungen aus den umgeheuden Gebäuden emporwächst und deren Dach vor Zeiten eine längst vom Blitze zerstörte Spitze trug. Wie ein Kegel fast baut die Anlage sich auf, von allen Seiten her neue interessante Ansichten gewährend und in allen Farben spielend, die der Stein vom Gelb und Braun bis in's Grau und Blaugrau hinein nur anzunehmen vermag, und zwischen denen die Schatten ihr lustiges Netzwerk zeichnen. Hier ist nicht die Rede von der wüsten Machtigkeit von Pierrefonds und Loucy; das Malerische, das Romantische übt hier seinen vollen Reiz aus, und die Be leuchtung des Tages, die bald hellen Sonnenschein, bald wanderade Wolkenschatten über den Bau wirft, trägt das ihrige dazu bei, gerade diesen malerischen Charakter zu betonen. Wie ein lebendig gewordenes Blatt ans des alten Merian's Topographie erheht sich der Mont St, Michel,

Wenn wir indessen sonst gewohnt sind, uns unsere Burgen in einer reich gegliederten Umgebung zu denken, so bildet sich in dieser Beziehung hier gerade ein Gegen-satz, der nicht weuig zur Originalität des Gemäldes beitrügt. Hier die Burg mit ihrem reichen Detail und ihren bunten Farben und ringsum die graue Ebene, der weite Horizont, der nnr gegen das Land zu von den fernen Berghöhen begrenzt, sonst überall mit dem Himmel zusammenfliesst. Dort das phantastische Bauwerk, und hier nur die

Welle, die in den weiteu Wasserarmen rauscht und auf der weisse Vögel ihr eintoniges Lied pfeifen. Sollte man da nieht glanben, dass Fee Viviane den Berg mit einem Zanberwort gesehaffen und dass er wieder verschwinden werde wie ein Wolkengebilde? - Ein einziges Thor öffnet sich in der unteren Ringmauer und führt zunächst auf einen kleinen, von Mauern umschlossenen Vorhof, zwischen deren Zinnen ein steinerner Lowe das Wappen der Abtei halt. Hier liegen auch noch alte, den Engländern vor Zeiten abgenommene Geschützrohre. Ein zweites Thor unter einem Thurme her hildet den Zugang zu der einzigeu Strasse des Dörschens, die ganz eng und schmal zu heiden Seiten von den alten malerischen Häuserchen begrenzt wird, die sich darüher zusammenneigen, und die mit vielfachen Treppen bis zu dem eigentlichen Thore der Burg emporsteigt. Wenn ich den Bau bald als Abtei, bald als Burg bezeichne, so begründet sich dies dadurch, dass er, wie sehon erwähnt, den Charakter beider Anlagen in sich vereinigt. Wenn auch der Hanptsache nach eine Benediktinerabtei von Bedeutung, war seine strategische Lage doch zu günstig und zu wichtig, als dass man ihn nieht gleichzeitig als Burg aufgeführt hätte, und diese Vereinigung war im Mittelalter vielleicht leichter, als es nach unsern heutigen Begriffen über diese heiden heterogenen Bestimminngen uns seheinen dürfte. So empfängt den Beschauer, der den Berg erstiegen hat, dann abermals ein mittelalterliches Festungsthor, von zwei runden Erkerthürmen bewacht, mit doppelten Fallgittern und Thoren, dessen äusserer Zugang von der Seite her durch die hohen Baumassen beherrscht wird,

und von Gnirlanden eine vie trimmphalis für desselbe gehildet Sundkasten und anderes Ban Mobilier waren rasch au Trihinen nmgewandelt worden and welchen die Decetationen des städtischen Behörden und des Konsistoriums ihren Platz fanden. Das Lied: - Eine feste Rurg" eröffnete die Peier ----nach einer Ansprache des Predigers Hühner der Erbaner der Kircha Prof. Adler die Urkunde reelee die in die Knool verlathet wurde. Unter Musikbegleitung nahm das Kreus den Weer nach oben und wurde auf der Spitze von den neuen, sum ersteumale klingenden Glocken begrüsst. Ein Schlussgebet vom Prediger Popp beschloss die Feier, die einen Hauptabschnitt in der Banzeit der Kirche bezeichnet: die Herstellung des Aussenhaues

You growen Interesse and weittragender Redentung für die Kanstindustrie sind die Proben eines Reduktions, und Vergrosserungs, Verfahrens, welche ein Franzose Ma etin in Paris ausgestellt hat. Dieselben zeigen Beispiele von Reliefs wie von plastischen Gegenständen im Maasstabe von V.--der Grosse des Modells. Die Treue und die Uebereinstimmany derselben mit dem Modell ist absolut: das Verfahren ein Goheimpiss, ist durchaus mechanischer Natur, an awar, due die erhaltenen Produkte keiner eineligenden oder retonehirenden Hand bedürfen. Der Erfinder stellt beide-Reduktionen, wie Vergrösserungen nach jedem gegebenen Verbaltniss dar; geht die gewünschte Proportion über das Masse von & hinane so werden erst ein oder mehre Zwinchenmodelle angefertigt. Dass trotzdem weder Akkn. ratease noch Eigenthumlichkeiten des Modella verloren

geben, seigen die ansgestellten Proben.

Ich sehe von der Wichtiskeit dieses Verfahrens für die Druckerei ganz ab. Sie hat sieh desselben bereits mit grossem Erfolg bedient, wo es sich darum handelt, besonders künstliche Typen, a. B. der asiatischen Schriften, zu vergrossern: Proben davon giebt die Ausstellung der Kaiserlichen Druckerei. Ich will nur auf die Bedentung der Erfinding für knostindastrielle Zwecke hinweisen, wo es sich z. B. darum handelt, ein gegebenes künstlerisch modellistes Motiv in verschiedenen Grössen zu reproduziren, etwa ein Wappenstück an den verschiedenen Piecen eines Servines: man kann in solchen Fällen sich kein einfacheres and billigeres Verfahren denken. In der That wird dasselbe auch bereits in umfassender Weise von den Goldschmieden, Broucefabrikanten etc. in Paris benutat. Dass man vie etwas dayon gehört hat, dass selbst Sachkenner in den bezeichneten Branchen von der Erfindeng nichts wussten — der Grund liegt nabe: man lässt sich nicht gern hinter die Karten sehen und schweigt dergleichen einfach todt. - Das Gewerbe-Museum hat Proben des Verfahrens acquirirt, man wird dieselben also bald in Berlin sehen können.

Paris im September 1867.

Kvilmann.

### Aus der Fachlitteratur.

Von dem Illustrictes Katalove der Pariser Industrie-Ausstellung von 1867 (Leipzig Verlag von F. A. Brockhaus), dessen wir bereits in No. 20 d. Bl. gedachten, sind gegenwirtig Hoft I - 6 answerehen. Eine weitere Besprechung dieses Unternehmens, das in anerkennenswerther Weise die den Besuchern der Weltausstellung gebotene Auregung dauernd in die weitesten Kreise überträgt und seinen Einfluss auf die Kunst-Industrie nicht verfehlen wird, behalten wir ans nach Abschlass des ganzen Werkes vor.

Friedrich Engel, Handbuch des landwirthschaftlichen Bunwssens. 4. verbesserte und stark vermehrte Auflage. Leipzig 1867, Verlag von E. A. Seemanu.

Jodem Fachgenossen, der sich mit landwirthschaftliehen Baususführungen beschäftigt hat, wird obiges Werk, von welchem die 4. Auflage erschienen ist, so bekannt und unentbehrlich geworden sein, dass wir uns einer ausführlichen Aufzählung des Inhalts entheben können. Nur müssen wir auf die wesentlichen Verbesserungen aufmerkeam machen, welche die neue Auflage ausser Anderem dadurch erfahren hat, dass dem immer mehr Boden gewinnenden Dampfbetrieb in der Landwirthschaft Rechnung getragen worden ist. Die aus diesen neuen Bedingungen entspringenden neuen Situationen der Wirthschaftshöfe sind appführlich behandelt und durch anszeführte Beispiele erläutert, die Gebäude für landwirthschaftliche Gewonte sowie die Vieherille eingehender beleuchtet. Das Werk ist für Landwirthe und Baumeister geschrieben. Für erstere hat der Verfanger eine gedeungte, übergichtliebe aneh dem Baumeister sehr willkommene Baumaterialienkunde gegeben. ausserdem in kurzen und praktischen Formen alle Lehren der Bankonstruktion, soweit sie derarties ländliche Ansführungen berühren. Es beanspruchen diese Abschnitte nebern den dritten Theil des ganzen Werkes. Dem Baumaister let abon annun den nemtneuten Andeutungen bei der Behandlung der einzelnen Gebäude keine Gelegenheit geboten sich mit den Hauntprinzinien des Wirthschaftsbetriebes anch nur oberflächlich bekannt zu machen, wie es in den meisten Fällen dem Landwirthe gegenüber nöthig in den meisten rallen dem Landwirtne gegendoer notting Rerlin hat dieses Kanital vielleicht au ansfühelich und desshalb schwer verständlich behandelt; sollte eine kurze Einfihrung des Baumeisters in die Lehren der Landwirth. schaft night auch hier am Platze sein?

Die Ansstattung des Werkes durch eine Menge neuer Holzschnitte ist aperkennenswerth und nur au wünschen. dass hai einer neuen Auflage auch den Fignrentafeln eine für den Gebrauch begneme Form gegeben werde. E. J.

#### Personal - Wachrichten

Dens Wirklichen Geheimen Ober-Regierungs-Rath und Ministerial Direktor Mover ist die Direktion der Handels- und Geworks Abtheilung in dem Ministerium für Handel Gewerhe und iffentliche Arbeiten und der Vorsitz in der Könlelichen technischen Deputation für Gewerhe übertragen worden.

station für Gewerbe übertragen worden. Das technische Mitglied der Königlichen Eisenbahn-Direktion zu Saarbrücken, Regierungs- und Baurath Redlich, ist in die

Stelle des technischen Mitgliedes des Koniglichen Eisenbahn-

Kommissariats zu Köln versetzt worden. Der Kimieliche Fisenbahn, Banmeister Itnmachüttel ist ram Konielichen Fissenhahn Ban Insacktor ernannt und demselben die Betriebs-Inspektorstelle der Oberschlesischen Eisenbahn za Kartowitz verliehen worden.

Das Baumeister-Examen haben bestanden am 12. Oktober: Rud. Friedrich Eilert aus Sangerhausen; am 19. Oktober: I) Carl Friedr. Steinbick aus Dalena bei Convern. 2) Aurel Sturmhofel aus Mogilno.

#### Offene Stellen.

1 Für den Ran eines Gymnasiums und Alumnats Schlengingen wird ein Banmeister ider alterer Banfüh. ret sofort gesucht. Dauer der Beschäftigung 3 Jahre. Diaten reglementsmissig. Nähere Ausknuft ertheilt Banführer Stuertz in Berlin, Prinzessinnen-Str. 17, 2 Tr. (Vormittags.) 2. Ein Baumeister wird gesucht von der Königl. Fortifi-

kation in Neisse. Naberes unter den Inseraten. 3. Znm Kopiren von Bauanschlagen und von Zeichnungen wird ein junger Mann gesucht, der sich im Baufache noch weiter auchilden will. Näheres beim Baumeister Heydrich in

Berlin Brandenburger, Str. No. 60.

4. Bau-Techniker, welche in Abrechnungssachen hewandert sind, können Beschäftigung erhalten. Schriftliche Meldungen beim Eisenbahn Banmeister Geineler, Fruchtstrasse 14-15, 5. Ein junger Mann, im Zeichnen und Veranschlagen gefült,

findet dauernde Beschäftigung bei massigen Ausprüchen. dungen unter Angabe der Bedingungen und Einreichung von Zeugnissen bei dem Bauinspektor Heithaus in Stolp i. P. 6. Ein Zimmermann, gefibt im Zeichnen, wie in schrift-

lichen Arbeiten, wird für eine Bau-Tischlerei sofort gesucht, Naheres in der Expedition dieses Blastes,

Besetzt sind: die in No. 42, alinea 3, ausgeschriebene Bau-führerstelle in Neustadt E. W. und die in No. 41, alinea 1, ausgeschriebene Bauführerstelle bei der Fortifikation in Stettin.

### Brief- und Fragekasten.

Hen. C. H. in Neudek. - Besten Dank für Ihre freundliche Mittheilung. Die Angelegenheit wird sofort untersucht werden. Hru. S. in Chemnitz. - Hr. Photograph Schucht, dom wir Ihren Brief zugestellt haben, wohnt Potsdamerstr. No. 134 c. (Vergl. das Inserat in No. 41, pag. 404.)

Hrn. R. in Stuttgart, - Ihren Brief erhalten. Weiteren nach der Rückkehr des Hrn. Fritsch. Beitrage mit Dank erhalten von den Herren: St. in Parla. in Berlin, R. in Frankfort a. M., II. in Dresden,

## Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung am Sonnabend den 26, Oktober, Tagesordnung: Vortrag des Herrn Schwedler,

Zur Aufstellung von Entwürfen und demnächstiger Aus-führung von Bauten für verschledene Militair - Verwaltungen hierselbst, wird ein geprüfter Baumeister gegen Diaten bis zu 3 Thir. auf langere Zeit gesucht.

Meldungen unter Beifugung der Zeugnisse bei der hiesigen Fortifikation.

Neisse, den 16, Oktober 1867.

Königliche Fortifikation.

Ein junger Mann, Maurer, sucht eine Stelle als Volontair bei einem Bau- oder Manrermeister. Gefällige Offerten in der Expedition dieses Blattes.

Ein junger Mann (Manrermeister) sucht unter ganz bescheidenen Ansprüchen ein Engagement. Gef. Adressen nimmt die Expedition d. Blattes unter L. M. entgegen.

Ein bei einem Eisenbahnbau angestellter Architekt wünscht seine gegenwärtige Stellung mit einer seinen Kenntnissen in der gothischen Bankunst entsprechenden zu vertauschen. durch die Expedition dieses Blattes,

Vom 1. Oktober befindet sich nusre

### Zinkgiesserei für Kunst und Architektur Fabrik für Gaskronen

Friedrichs-Strasse 225 (Neuss'sche Wagenban-Austalt) SCHAEFER & HAUSCHNER.

## Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art llefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88, 

# Papier-Tapeten.

## Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Darch das Vertranen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Anf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von nns zusammengestellte Probe-Ansichten einznsenden

Reisszenge, einzelne Zirkel, Zieh- und Zeichnenfedern in anerkannter Güte und zu den billigsten Preisen empfiehlt J. C. Seiffert vorm. Oldendorff, Mechaniker und Optiker, Markgrafenstrasse 79, 1 Treppe. Zur Anfertigung von

## Thurmuhren Stationsuhren und Läutewerken empfiehlt sich

C. RÖSSNER

Berlin, Kommandanten-Strasse 45.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lifthograph Kurstrasse 22, 3 Treppen



Ed. Puls Schlossermeister Fabrikant schmiedeeiserner

Ornamente. BERLIN Mittelstrasse 47. Ventilationsfenster

mit Glasjalousien.

Ed. Puls Schlossermeister Fabrikant schmiedeeiserner

Ornamente.

BERLIN

Mittelstrasse 47. liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter und











Den verehrten Eisenbahn-Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Felegraphen-Anlagen sowie zur Lieferung von sämmtlichen

Telegraphen-Apparaten die Telegraphen-Bau-Anstalt von WILH. HORN

in Berlin, Brandenburg-Strasse 45.

Wir empfehlen den Herren Architekten

## Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach unserni nenen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen zum Schutz von Thüren und Fenstern gegen Einbruch etc.

Fabriken und allen grösseren Etablissements bleten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen seren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hotels die korrekteste und sicherste Kontrolle ihres Dienst-Personals.

Neubanten wie bereits bezogene Wohnungen werden schuell

und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für aussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fabrik ausgestellt.

Preisverzeichnisse und Voranschläge gratis. Telegraphen - Bau - Anstalt

## KEISER & SCHMIDT

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

## Echt Engl. Whatmann alien Formaten, Engl. Double Elephant kartonirt

Engl. Copirleinwand Oel- und Zeichnen - Papiere in Rollen

Chinesische-, Ackermann-, Chenal- etc. Tuschen, Pinsel, Bleistifte empfehlen nebst allen fibrigen Zeichnen- und Schreib-Materialien billigst und in bester Qualitat

## SPIELHAGEN & Co.

Fabrik und Lager von Schreib- und Zeichnen-Utensillen Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

Dieser einfache, bequeme Haustelegraph, ohne Batterie, der keiner Unterhaltung bedarf, ist in Berlin eingerichtet unter an-deren: im Hettel des Princes, Hötel Royal und Hötel de France, so wie bei Herrn Peldprobst Thiclen und Kaufmann F. Thierichens, wo die praktische Anwendung gern gezeigt wird. Elne gleiche zu jeder Zeit zur Ansicht stehende Privat-Einrichtung nebst Musterapparaten befludet sich bei dem Pabrikanten derselben

Hugo Becker

Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe.

## Mettlacher Mosaik-Platten

Agentur und Lager

TH. HOLZHÜTER

Berlin, Leipziger-Strasse No. 132.

Den Herren Baumeistern und Architekten empfehle obiges Fabrikat zu Fussboden-Belägen jeder Art. Eleganz und grosse Dauerhaftigkeit, sowie eine reiche Auswahl von Mustern in den briliantesten Farben, zu verhälmissmässig billigen Preisen, machen diese Piatten für jeden Bau geeignet. Näheres in meinem Ge-schäft. Zelehnungen und Natura-Muster werden auf Wunsch zugesandt.

> Bever & Consorten in Ludwigehafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen

nenesten Systems. J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

## E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasse 114. General-Agenten

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquetöden in 40 Mustern, Bautischier- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar.

Schiefer gehobelt, geschilfer, politr, zu Bauzwecken jeder Art, als: Dachselhefer, Platten bis 40°, Flissen, (auch mit karrairschem Amron, Salendster und andern Steinen) Belge, steine, Abdeckungs- n. Gesimsplatten, Pensterbretter, Pissoirs, Treppenstuffen, Tüschplatten, Paneele etc., sowie Kunst-Fabrikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirang, Inschrift, and Vergoldung - sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro or, weins 51/2-7 Sgr., je nach Auswahl.

PARIS LONDON







LONDON



Als alleinige Preis-Empfänger

auf die betreffenden Artikel bei der Londoner und Pariser-Ausstellung empfehlen wir dem geehrten Publikum nusere Metallund Glas Buchstaben zu Firmen, Wappen für die Herren Hoflieferanten, Medaillen sammtlicher Ansstellungen zu den Firmen-schildern der Herren Preis-Empfauger etc. etc.

## Koch & Bein

Berlin, Brüderstrasse No. 11.

## Aachener Hütten-Aktien-Verein zu Rothe Erde

hat hierselbst. Schöneberger-Strasse No. 15 unter melner Leltung ein

## Lager schmiedeeiserner Träger zu Baukonstruktionszwecken

eröffnet, und kann leh das Fabrikat dieses Vereins wegen seiner vorzüglichen Qualität bei angemessener Preis-Stellung bestens empfehlen. Der Verein wird das Lager stets wohlassortirt erhalten.

Zugleich erlaube ich mir anzuzeigen, dass anch genletete Träger durch mich billigst und bestens bezogen werden konnen. A. DRUCKENMÜLLER.

### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnhauser, (altere und Neubauten) Gewachshauser, Bureaux, Schulen and Spitaler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Rohgias in Stärken von 1 ¼", 1,", ",", Tafelgias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritzeb, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

## Jahrgang L

Bufanhunas Millet man en vichten en die Exadition fluorisarie TE (Bachhdle v C. Beelite) Annest the second die gennatione Perioselle oder deren Ranm 21/ Ser.

# Wochenblatt

heransgegeben von Mitgliedern des

Bestellungen

bmen elle Pestanatal and Backbandlanger to Bucke in person

Architekten-Vereins zu Berlin. Buchhandi, v. C. Bealite

Fracheint ieden Freitag

Berlin, den 1. November 1867.

Preis vierteliähelich 181 Sar

man denselben, des Schornsteins

#### Die Warmwasserheizung. ( maktore )

Ein allgemein verbreitetes Vorurtheil behauptet dass eine bedeutende Höhendifferenz zwischen Kessel und Expansionsgefäss nothig sei, um die Bewegung des Wassers im Röhrensystem zu ermöglichen: ausgeführte Beispiele lehren vielmehr, dass Warmwas-serheizungen, welche nur einzelne Wohnungen umfassen und mit allem Zubehör in einer Etage untergebracht sind, sich vollständig gut bewähren. Aehnlich verhält es sich mit horizontal gelegten Röhren. Diese dürfen, namentlich, wenn sie geringen Durchmesser baben, nicht auf allzulange Strecken ausgedehnt werden, weil sich sonst an irgend einer dazu geeigneten Stelle Luft sammeln würde, welche die Bewegung des Wassers in dem einen betreffenden Robre aufhält. Diesem Uebelstande abzuhelfen, genügt schon eine äusserst geringe Steigung, etwa

Wo aber die Bildung eines Scheitels im Röhrenzuge unumgänglich ist, wendet man, analog dem sogenannten Wassersack bei der Gasleitung, eine Vorrichtung an, welche ein Ablassen der sich etwa ansammelnden Luft ermöglicht, eine Erweiterung oder ein Röhrenansatz nach oben mit einem kleinen Hahn. Sobald man eine hindernde Lastanhanfung. die dann nur hier stattfinden kann, vermuthet, hat man nur den Hahn so lange zu öffnen, als demselben noch Luft entströmt; in vielen Fällen ist es anch möglich, solche Punkte durch Luftröhren sehr geringen Dnrchmessers mit dem Expansionsgefäss in Verhindung zu setzen, was iedenfalls das Zweckmässiaste ist.

Die Anwendung von horizontal liegenden Röhren ist übrigens fast immer auf zwei Strecken beschränkt, von denen die eine auf dem Boden oder im Korridor der obersten Etage, die andere unter dem Fuss-boden des Kellers ihren Platz findet.

Zur Abgabe der Wärme an die Luft der heizenden Raume bedient sich die Warmwasserheizung in den meisten Fällen sogenannter Oefen, obwohl auch für Fabrikräume, Bureaux mit unverrückbaren Arbeitsplätzen, Vorräume u. s. w. einfache Röhrenzüge, bald horizontal, bald vertikal gelegt, Anwendung finden. Die gebräuchlichste Form der Oefen ist die der Säule; sie besteht aus einem senkrechten Zylinder von 7 bis 8 Fuss Höhe und

1 bis 21/4 Fuss Durchmesser, welcher parallel mit seiner Achse eine Anzahl der Luft zugängliche Röhren enthält. Durch diese Anordnung ist es ermöglicht, dass ein solcher Ofen auf 1 hub' Wasser-Inhalt etwa 10 [], und im Ganzen, ohne unformig gross zu erscheinen, bis 100 [ Warmefläche ent-

In einem wohlangeordneten Wohnzimmer wird immer ein Raum von 2 bis 3 im 🗌 für einen solchen Ofen übrig sein, da seine Aufstellung nicht an solche Bedingungen geknüpft

ist wie die eines Kachelofens, mit welchem er in dem oben erwähnten Anfsatz (No. 17, pag. 160) fast gleich geachtet wird.

Ein Wohnzimmer von mittleren Dimensionen, (18' zu 16' gross, 11'/2' hoch) bedarf eines Kachel-ofens von 4'/2 und 3 Kacheln, oder 3' Länge und 2 Breite, während ein Säulenofen der Warmwasserheizung von 11/4 Fuss Durchmesser im Zylinder und 2 Fuss Durchmesser im Fuss selbst unter ungünstigen Verhältnissen genügt. (Vergl. vorstehende Figur.) Zieht man nun noch in Betracht, dass für den Kachelofen ein freier Raum von etwa 2 Fuss vor der Heizthüre nöthig ist, dass

wegen, nicht in jede beliebige 100000 Ecke des Zimmers stellen kann, so neigt sich der Vergleich in 00000 Hinsicht der Raumbenutzung sehr entschieden zu Gunsten des Wasserheizungsofens. Es ist aber noch eine andere Form dieses Apparates, der sogen, Röhrenofen, im Gebrauch, welcher sich den Raum-Verhältnissen noch besser annasst.

Zwei eiserne Kasten beliebiger Grundform, durch parallele 2 bis 3zöllige Röhren verbunden, bilden hier das System, welches dem vorigen insofern entgegengesetzt ist, als diese Röhren das Wasser enthalten und die Luft deren Aussenfläche umgiebt. Vor die flache Wand gesetzt, steht solch ein Ofen wenig in das Zimmer hinein; er lässt sich in angemessener Grundform in einer Ecke, einer Nische, selbst einer Fensterbrüstung unterbringen.

Diese Oefen werden ebenso wie sammtliche Röhrenleitungen jetzt meist ganz aus Eisen konstruirt (da die Anwendung des kostspieligeren Kupfers keine erheblichen Vortheile mit sich bringt): es ist daher nicht schwer, dem Ganzen eine einigermaassen gefällige, selbst elegante Form zu geben. Den Röhrenöfen pflegt man in gut ausgestatteten Räumen eine Umkleidung von Zinkguss oder von Holz mit durchbrochenen Füllungen, Spiegeln oder dergl, zuzusingen, wodurch dem Architekten ein reiches Feld für Ausbildung der Form geboten wird.

Die Heisswasserheizung, deren Unterbringung noch mancherlei nicht erwähnte Uebelstände mit sich führt, lässt eine gute Ventilation und Luftzirkulation sehr vermissen, während solche mit sehr geringen Mitteln durch die Warmwasserheizung beschafft werden kann. Man darf nämlich nur eins oder einige der senkrechten Rohre des Säulenofens unten mit einem frische Luft führenden Kanal, einige andere oben mit einem Luftabzug in der Wand verbinden, um eine ununterbrochene. den Bewohner niemals belästigende Ernenerung der Zimmerluft zu bewirken.

Als vierter Haupttheil der Warmwasserheizung wurden oben die Sicherheitsvorrieltungen genannt. Da das Wasser durch Erwärmung sich ausdehnt, dieser Volumenveränderung aber nicht, wie bei der Heisswasserheizungdurch Einschluss in starke Wände begegnet wird, so wird hier das Röhrensystem mit einem offenen Gefäss in Verbindung gebracht, in welchem nun die Ausgleichung des Wasserstandest vor sich geht. Dieses "Expansionsgefäss" findet seine Stelle am höchsten Punkte des Systems, auf dem Dachboden oder unter der Decke der obersten mit Heizung versehenen Etage, woselbst seine Unterbringung in der Regel ohne Schwierigkeit erfolgt. Ausserdem sind nur noch 2 Thermometer und eine Abflussvorrichtung nöthig, um bei Reparaturen oder Veränderungen das System leeren zu können.

Es bleibt nun noch übrig, einige Angaben über die Anlagekosten der Warmwass rheizung zu machen. Wenn in dem mehrerwähnten Aufsatz (No. 17, pag. 160 d. Bl.) gesagt ist: die Warmwasserheizung stellt sich mehr als doppelt bis dreifach so theuer, wie Heisswasserheizung, so lässt sich diese Angabe nur durch falsche Zusammenstellung an und für sich richtiger Zahlen erklären. Man nimmt nämlich im Allgemeinen an, dass eine Warmwasserheizung pro 1000 kub! zu heizenden Raum 40 bis 45 Thlr. Anlagekapital erfordere, d. h. einschliesslich aller Nebenkosten für Verdeckung der Röhren und dekorative Aus-bildung der Oefen etc. Dagegen ist eine Heisswasserheizung für 20 Thlr. herzustellen, d. h. ausschliesslich aller Nebenkosten für Unterbringung der Röhren, Verdeckung derselben durch Zink- oder Eisengitter, Mehrkosten an Tischler-, Anstreicherund sonstigen Bau-Arbeiten. Bringt man alles dies gewissenhaft in Anrechnung, so erreicht man in den meisten Fällen wohl die Summe von 32 bis 36 Thlr. pro 1000 knb.' zu heizenden Raum.

Eine solche Ueberschlagsrechnung ist indessen vie zu ungenau, um für den einzelnen Fall als Entscheidung zu gelten, die nachfolgenden spezieleren Grundsätze zur Berechnung werden daher dem Leser wilkbommen sein, zumal sie weit einfacher als die in allen Lehrbüchern angegebenen Rechnungsweisen erscheinen. Unter Voraussetzung von 32°R. Temperaturdifferenz zwischen der äussern und der Zimmerluft, 30°R. Differenz zwischen Zimmerluft und Ofenfläche erfordern bei 11½, Zimmerböhe

bei	10"	16"	21"	26"	31"Wandstärke
Aussenwände auf je	_	8,5	10	12	151 [7
Innenwande -	9	11.5	14	18	_ Flache

1 ☐ Ofenfläche; für höhere Räume rechne man auf jeden Fuss grössere Höhe 2% mehr, für niedrigere Räume auf jeden Fuss geringere Höhe 3% weniger. Feruer ist nöthig für 3 ☐ Fläche des Doppelfensters, für jede 2 ☐ einfaches Fenster, für 25 ☐ Boden und 20 ☐ Decke je 1 ☐ Ofenfläche. Au Grund Grunden reduzirt, giebt dies folgende Zahlen: Es erfordert bei

	10"	16"	21"	26"	31" Wandstärke
l_* Aussenwand*) l_* Innenwand		17	14,4	12	9,61 Ofen-
1_0 Innenwand	16	12,5	10,3	8	_ f fläche.
1 Pussbo	den .				5,75□′
1□° Decke					7,2 ,

<sup>\*)</sup> Die Feuster sind vorher bei der Wandfläche in Abzug zu bringen.

Ein Wasserheizungsofen kostet einschliesslich Lackirung und Verzierung, vollständig zum Gebrauch fertig gestellt, 1½ bis 1½ Thir. pro □ Wärmefläche; die zugehörige Röhrenleitung ist mit bis 1½ Thir. pro □ W. Fl. in Anschlag zu bringen. Die böheren Preise gelten dabei für kleine Oefen und lange Leitungen, die niedrigen Sätze für Grosse Oefen und kurze Leitungen. Ausser diesen Kosten ist nur noch die Einmauerung des Heizkessels in Rechnung zu ziehen.

Der Kohlenwerbrauch stellt sich für die Warmwasserheizung besonders günstig, da bei 00 äusserer Temperatur pro 100 □' Ofenfläche nur 17 Pdf. Kohle pro Tag nöthig sind. Für je 10 Kälte sind circa 2 Pfd. mehr zu veranschlagen. (Die Heisswasserheizung braucht das 1½ bis 1½ fache an Brenmaterial.) Die Warmwasserheizung bedarf in gewöhnlichen Wintertagen einer 1½ bis 28tindigen Unterhaltung des Feuers; bei sehr strenger Kälte muss länger oder zweimal im Tage geheizt werden. (Das Feuer der Heisswasserheizung muss so lange unterhalten werden, als die Räume warm sein sollen.)

Die vorstehende Abhandlung bezieht sich, wie Eingangs erwähnt, vorzugsweise auf Wohnhäuser; es muss daher noch bemerkt werden, dass die Warmwasserheizung ihrer Natur nach (gleichmässige, leicht regulirbare Wärme, Vermeidung allen Ranches, Staubes, Geruchs, vollständige Gefahrlosigkeit, täglich einmalige Feuerung fern von den zu erwärmenden Räumen, im Gebrauch änsserst geringer Kostenaufwand, leichte Anbringung einer zweck-entsprechenden Ventilation u. s. w.) für alle öffentlichen Gebäude, in denen Menschen längere Zeit zubringen, zu empfehlen ist. Berliu liefert den Be-weis für die Zweckmässigkeit dieser Einrichtung, denn sämmtliche öffentliche Schulen neuerer Einrichtung, das Rathhaus, das Telegraphengebäude, das Finanzministerium und viele andere derartige Gehäude sind bei Gelegenheit von Umbauten damit versehen worden, während die Heisswasserheizung, so viel mir bekannt, bis jetzt in öffentlichen Gebäuden nur im Coulissenmagazin der Kgl. Theater und im Lagerraum der Packetpost Anwendung gefunden hat. A. Lämmerbirt.

### Eln spanisches Projekt.

Kaum ein Land in Europa steht uns Deutschen fremder und unbekannter gegenüber, als das heutige Spanien. Nur politische Nachrichten dringen von dort über die Pyrensen bis zu uns, und was sie melden über Pfaffenwirthschaft und Säbelregiment ist nicht eben geeignet einen hohen Begriff von dem geistigen Leben der Nation zu gewähren. Am Allerwenigsten sollte man glauben, dass unsere Kunst in solchem Lande und zu solcher Zeit im Stande ware, zu einem grossen und monumentalen Bauwerke sich aufzuschwingen. Dass dies trotzdem der Fall ist, scheint ein Beweis dafür zu sein, dass unsere Ansichten über Spa-nien doch nicht ganz zutreffend sind. Vielleicht ist trotz Jahrhunderte langem Siechthum der geistige Kern des Volkes noch jugendfrisch und gesund, und ist es ihm erst gelungen, des Geschwüres ledig zu werden, das so lange au seinem Marke zehrte - wer weiss, ob es nicht noch Europa mit einer neuen Blüthe überrascht!

Zwar sind die Nachrichten, die wir von dem in Rede stehenden Monumente, National-Museum und Bibliothek, das gegenwärtig zu Madrid nach einem Entwurfe des Architekten Francisco Jarono im Bau begriffen ist, geben können, nur sehr unvollkommen — 5 kleine Photographien (darunter 1 Grundriss, 1 Durchechnitt nad Ansichten) des Entwurfes sind Alles, was nas darüber vorliegt — doch glauben wir, dass in Anbetracht des Gegenstandes anch diese kursen Notisen nicht ohne Interesse sein werden. Wie wir von Herrn Buchhändler Ernst,

dessen freundlicher Mittheilung wir die Keantuis der Photographien verdanken, erfahren haben, benhichtigt der Künstler, welcher im Lanfe d. J. Berlin auf kurze Zeit besnehte, später vollständige Zeichaungen an ihz un übersenden, die demnächst in der Zeitschrift für Bauwesen veröffentlicht werden

dürften. Das Gehände, das auf einem Bauplatze von nngleicher Höhe errichtet wird, enthält in seiner vorderen Hälfte ein unteres Stockwerk von 41, m (141/4') lichter Höhe, in welchem vermnthlich die Verwaltungsräume etc. liegen, darüber ein Erdgeschoss von 81/4m (261/4') 1. H. and ein oberes Stockwerk, dessen Höhe bis zum Hanptges ms der Säle 9m (28%), bis zur Unterkante der Oberlichte den Decken derselben 13m (411/4') beträgt. Wir geben nebenstehend eine Grandrisskizze des Erdgeschosses, welche die Idee der

ganeen Aalage klar darlegt.

Die 4 suseren Seiten des Bauwerks, das sich in der Ansicht als ein Ohlong von etwa 140° (446°) Lünge nügd 120° (382°) Breite darstellt, werden von schmaler Flügen gebildet, die nur die Tiefe eines einzigen Saales (in der Hinterfront 15° (47½°), im Uebrigen 11° (35°) i. Lüchn) haben. Dieselben enthalten im Wesentlichen die Räume des Museums uud zwar im nateren Geschosse für die Skulpturen, im oberen für die Gemälde. In den von diesen Flügeln nuschlossenen Raum ist ein kreuufförniger Ban

mit einer Flackkuppel bedeckt ist, deren Kämpfer 201/sm (651/s') und deren mit einem Oberlicht versehener Kranz 271/sm (877/s') fiber dem Fussboden liegen.

Die Disposition des Grundrisses ergiebt sich demnach als im hohen Grade einfach nndübersichtlich. Der Haupteingang führt über eine imposante Freitreppe durch einen Portikus and ein Vestibül geradesn nach den Räumen der Bihliothek, zn beiden Seiten nach den Hanpttreppen für das obere Geschoss und in die Sale des Museums. Auf der entgegengesetzten Front führt ein zweiter Eingang direkt in ein mit dem Museum der Skulpturen unmittelbar zusammenhängendes Vestibül,

Grundris vom Erdgeschoss.

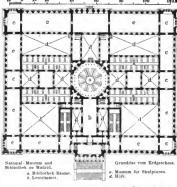
Grundris vom Erdgeschoss.

Mossem für ökulpturen.

d. Höfe.

welche die Seitensäle mit den beiden grossen mittleren Bihliothekailen verbinden, sind in den Pfeilern noch Wendettroppen ausgepart. Die seitlichen Bichersäle sind har den Wänden des mitteren Erpgelsales im oberen Geschosse 3 Reihen eiserner Galerien über einander angebracht sind.

Bemerkenswerth ist es im Allgemeinen, mit welcher wohlbemesseneu Sparsamkeit alle nicht den direkten Zwecken des Gebäudes dienenden Räume, Flure, Vestibule, Treppenhänser etc. angeordnet sind. Nirgends zeigt sich hierbei



## FEUILLETON.

## Mont St. Michel

in der Normandie. (Fortsetzung und Schluss.)

Anch heute noch ist der Burgcharakter nicht gam verschwunden, denn bis in die neueste Zeit diente der Mont St. Michel nach Anfhebung der Abtei als Gefängniss, und so sind ihm die sehweren eisenbeschlagenen Thüren nud die dichten Gitter gebliehen. Heut freilich sind wieder ein paar Geistliche auf ihn eingesogen und wenn es auch schwerlich je in unserer Zeit gelingen dürfte, die weiten Rämme wieder als Abtei zu fillien und zu beleben, so ist er doch wenigstens dadurch von jener allertranzigsten Bestimmung des Zuchthanses, mit dem unsere Zeit auch bei nus so manchen herriichen Bau entstellt hat, gerettet. Ich weiss es den Mönchen diesmal Dank, dass is sich die Erhaltung des Bauwerksangelegen sein lassen und sehme ihnen den kleinen Schacher mit allerhand Reliquien vom Mont St. Michel, den sie zu diesen Zwecke treiben, nicht so übel.

Eine hohe, mit schweren Kreuzgewöllen üherdeckte Halle empfängt nun weiterhin den Eintretenden, von welcher aus sich das Labyrinth von Gängen und Treppen verzweigt, die die Verbindung in diesem verwickelten Organismas herstellen und in die auch ein Architekt nur mit einiger Mühe sich hineinfindet. Eine Haupttreppe führt zu der Kirche empor, die and dem böchsten Punkt des Berges belegen, mit ihrem Fussboden auf gleicher Höhe mit dem dritten Geschosse der umgebenden Bammassen sich befindet.

Das Schiff derselben ist eine romanische Konstruktion, dreischiffig nnd mit einem Triforium, das sich auf die Dach-böden des Seitenschiffes öffnet. Vor der höchst einfachen, thurmlosen Façade ist auf mächtigen Substruktionen eine Terrasse geordnet, von der man einen weiten Blick über die Bucht gegen das offene Meer hin geniesst. An ein Querschiff schliesst sich der späthgothische Chor mit einem reichen Kapellenkrauze an; Strebepfeiler, Bekrönungen und Bogen sind mit dem zierlichen, aber etwas wirren und krausen Detail ausgebildet, das in den Banten von Rouen seinen höchsten Reichthum entfaltet hat. Bemerkenswerth ware noch die Abdecknng der Kapellen, die flach mit Steinplatten als Terrassen belegt sind, and die Anordnang des Triforiums, das als verglaster Gang nicht durch die Chorpfeiler hindurchgeführt ist, sondern dieselben nach Aussen nmgeht. Mannigfache Reste von mittelalterlichen Chorstüllen und Boisericn, zum Theil von trefflicher Holzschnitzarbeit, sind in dem Chore aus den nhrigen Räumen der Ahtei her zusammengetragen. Ein höchst origineller Raum aber ist nuter dem Chore entstanden. - Der steil abfallende Fels machte hier Unterbauten nöthig und so hat sich eine Art Krypta gebildet, jedoch von saalartiger Höhe, in der mächtige Rundsäulen ganz eng gestellt, die oberen Chorpfeiler stützen. Die hohen Fenster mit Sitzbanken in den Nischen - ein Beweis, dass die Krypta als Wohuraum benutzt wurde - genügen indessen kaum, nm sie ausreichend zu erhellen, denn sie öffnen sich auf die schmalen gangartigen Höfe, die zwischen der Kirche und den umgebenden Baumassen bei dem beschränkten Terrain nur belassen werden konnten und die noch mannigfach überbrückt und durch Vorsprunge und Thurme verbant sind. So Coole Raumverschwendung, aber auch nirgends ist der Bequemlichkeit und Würde zu nahe getreten. Ueberflüssige Räume sind bei dieser knappen and prizizien Lösung ganz vermieden, hingegen ist für Degagements, die anderweitig für das (wahrschenlich aur nach ästhetischen Bedürfnissen beurtheilte) Publikum sicht für nöthig erachtet worden sind, in reichlicher und bequemer Weise Sorge getragen.

Um über die Zweckmässigkeit der Änlage für ihre Benatuang ein Urtheil an fällen, sind die Zeichnungen ohne beigefügte Erläuterung nicht völlig genügend. Anscheinend beabsichtigt man die grossen Säle der Muscen ganz ungeheit au lasseu. Dass die Belenchtung der Räume für die Skulptaren im Erdgeschoss durchfängig von beiden Seiten aus erfolgt, its auffallig und wohl kaum an billigen, da dadurch eine Einheit der Beleuchtung, wie sie von Künstlern (nametlich von dem in dieser Hinsicht unt unermüdlichem Eifer wirkenden Professor Magnus in Berling der Gemäldegalerie erfolgt ansschliesslich durch sehr reichlich bemessenses Oberlicht.

Auch in Betreff der Konstruktion ist aus des Zeichnungen nur sehr wenig zu entnehmen; es steht zu erschren, dass das Gebäude im Aeuseren jedenfalls aus sehrem Steinmateriale hergestellt wird. Das Untergeschos ist massiv gewölkt, in den oberen Geschossen spielt das Eisen eine bervorragende Rolle; anscheinend sind sämmliche Deen daraus gebildet nad wo die Anordnung es erforderte, auch durch eiserne Säulen gestützt. Ebenso sind die Dachkonstruktionen sämmlich von Eisen; die Däeber der Flügel, sowie die grosse Kuppel zeigen im Aeuseren direkt die

Bogenform der Träger.

Etwas mehr lässt sich über den spezifisch Künstlerischen Theil des Entwurfes sagen. Die Façaden zeigen eine edle Reuasisance mit durchweg gradliniger Ueberdeknug der Oeffungen; nur sieben grosse Bogenuischen in der Hinterfrout bilden eine Ausnahme. In ihrer schlichten Massenhafügleit machen sie bei den sehr bedeutenden Abmessungen.— Vorderfrout incl. Attika 27m (857) boch, Azenweite 4½ nur eine Lindruck, während die Details sehr fein und zierlich zu sein scheinen. Die vier Eckbauton sind durch eine Einfaruck, während die Details sehr fein und zierlich zu sein scheinen. Die vier Eckbauton sind durch eine Einfassung mit feinen Eckplisstern und durch 3theilige Gruppensfenster augemessen hervorgehoben; die Mitten der beiden Hauptfronten werden durch 2 Rissilte von 7 Azen beseichnet, das vordere als freit vorspringender giebelgekröuter Portkins (oben korinthischer, unten josischer Ordnung), das hintere

herrscht denn um die mächtigen Säulen und Gewölbe her ein feierliches Dunkel.

Neben der Kirche ist die weitans interessanteste Anlage der aus dem Anfange des dreizehnten Jahrhunderts berrührende Bau an der Nordseite, der die Haupträume der Abtei enthält uud von weither schon durch seine stolze Masse imponirend den Namen der "Merveille" erhalten hat. Aus der steilen Böschung des Unterbaues entwickeln sich die müchtigen Strebepfeiler, zwischen ihnen in zwei Geschossen hobe Fenster, die im dritten Geschosse als eine dichte Reihe machtiger Schiesscharten ausgebildet sind, darüber hiuaus steigen weiter Giebel, Treppeuthürme und Schornsteine. Der Bau sondert sich uach seiner inneren Einrichtung in zwei Theile, der vordere Theil, mit seiner schmalen Seite den Zugang zur Burg beherrschend, enthält in drei Geschossen drei jener mächtigen Säle, wie das Mittelalter sie als Resektorien und Schlassäle auszuführen pflegte. Eine mittlere Säulenreihe trägt die Gewölbe der beiden untereu Geschosse, von denen das Erdgeschoss schwer und einfach, der Saal des ersten Stockwerks aber von überraschender Zierlichkeit in den schlanken Rundsäulen ist. die die fächerartig über den zierlichen Blätterkapitälen sich entfaltenden Kreuzgewölbe stützen. Hohe Fenster mit Sitzbanken erhellen den Saal, dessen eine kurze Seite ganz von einem riesigen Kamine mit 2 Feueröffnungen eingenommen ist. Der oberste Saal hatte eine Holzdecke, ganz ohne Stützen, das übliche spitzbogige Tonnengewölbe aus Bret-tern; er ist leider jetzt noch in seiner Mitte durch eine später eingezogene Balkendecke verdorben, wie deren auch in den unteren Salen existirt haben, dort aber glücklich bereits beseitigt sind. Freilich befindet sich hier Alles

als blinder Portikus ausgebildet. Im Uebrigen hat nur das Erdgeschoss der Vorderfront eine dekorative Pilasterstellung, alle anderen Seiten zeigen geschlossene Façaden. Die Flachkuppel des grossen Bibliotheksales erhelt sich uur zo unbedeutend über die Bauunasse, dass sie in der Nähe gar nicht zur Wirkung kommt und demgemäss auch sehr einfach behandelt ist.

Den eigenthümlichsten Schmuck erhalten jedoch die Feagden dadurch, dass in dem gauzeu obereu Geschoss, welchos, wie sekon erwähut, ausschlieselich durch Oberlicht erleuchtet wird, an Stelle der Feanster Nischen, von 2 Säulen mit Getälk und Giebel umrahmt, angeordnet sind, in welchen Figaren von 11-facher Lebengrüsse stehen. Ueber denselben liegt demnächst hooch je ein Medillon mit einem Reliefkopfe. Und zwar scheineu, auch den Kostümen zu schlieseen, durchweg Portfait-Statuen und Reliefs beabsichtigt zn sein und nur die 7 Kolossal-Gruppen in den Nischen des binteren Risalits, sowie die ab architektonische Krönungeu der grossen Giebel benutzten Figaren bilden eine Ausanhue. Unzweifelhaft wird durch eine solche Anordnung dem nationalen Charakter des Gebäudes in hervorragender Weise Rechung getragen werden können.

Das Gleiche gilt auch vom Inneren, wo im ersten Stock die beiden Säle zwischen der Kuppel und der Vorderfront eine fortlaufende Reibe in die Architektur hineingesogener grosser Portraitbilder, darunter Nischen mit Büsten, zeigen, In den 8 Feldern der Kuppel sind grosse

Fresken angedentet.

Was die Zeichnungen selbst betrifft, so dürfte es die Fachgenossen interessiren, dass, wie die Photographien ausweisen, die Originale in sehr grossen Dimensionen (an 5' Länge der Blätter) mit grosser Virtuosität gezeichnet und durchweg, anscheinend in bunten Farben, getuscht sind.

### Zu den Untersuchungen über die Bewegung des Wassers in Flüssen.

In der von Horrn Junker aus Coblenz in No. 41
dieses Wochenblattes nuter vorstehender Urberschrift gegebenen Notiz wird auch einer Geschwindigkeitzkurve gedacht, die ich in dem Bornemann'schen "Civil-Ingenieur"
1867. Heft 5, besprochen habe. Nach der Meinung des
Herrn Junker soll diese Kurve augenscheinlich die vielfach gestucht Veritkal - Geschwindigkeitzkurve sein, deren
Auffindung mit Recht Humphreys und Abbot zu so
grossen Ruhme gereicht.

noch im verwahrlosten Zustande, mit weisser Tünche überzogen und voller Schutthaufen und Holztrümmer, aber auch so wirkt die edle und einfache Architektur noch grossartig. Der zweite Theil des Saulbaues enthält in den beiden unteren Geschossen wiederum zwei gewölbte Säle, die aber durch zwei Saulenreihen der Länge nach in drei Schiffe getheilt sind. Die Formen sind hier schwerer und massiger, doch ist zumal der Saal des ersten Geschosses bemerkenswerth. Zwei Kamine sind höchet originell an der Fensterwand georduct. Die Fenster, zum Theil Rundfenster, liegen hoch unter deu Schildbögen der Gewölbe, während uuter ihnen zwischen den vortretenden Strebepfeilern kleinere Kabinette eingebaut sind, wohl zur bequemeren Aussicht und als Wachtposten. Eine Art tiefer Tribüne ist endlich an der einen Längenwand des Saales geordnet. Eine höchst eigenthümliche Aulage aber befiudet sich im dritten Geschosse dieses Theiles: da nämlich der Raum zur Aulage eines Kreuzganges, eines geschützten Erholungsraumes in der freien Luft, sonst durchans nicht zu beschaffen war, so hat man einen Kreuzgang über den Gewölben dieses Saalbaues errichtet, der, wie dies aus dem früher Angegebeneu erhellt. mit dem Fussboden der Kirche auf einer Höhe liegt. Den mittleren Hofumgiebt dieser geschützte Gang, der in der leichte-sten und zierlichsten Konstruktion hergestellt ist. Zwei Reihen schlanker Granitsäulchen, von denen die einen den Axenmitten der anderen gegenüberstehen und die durch kleine dreiseitige Gewölbe verbunden sind, bilden die Abschlusswand, die das Gewölbe stützt, eine ungemein reich wirkende Anordnung, die noch durch eine wahre Musterkarte stilvoll ausgeführter Rosetten in den Bogenzwickeln einen besonderen Reiz enthält. Schmale Fensterchen, nur Ich bedauere, aussprechen zu müssen, dass diese Kurve in jener Abhandlung von mir weder theoretisch berechnet, noch in deu von mir zusammengestellten Beobachtungen nachgewiesen ist und auch hierzu die Absicht nicht vorlag.

Der angesogene Anfastz ist betitelt: "Das Profil Wassermassen- und Geschwindigkeitsgesetz in der Oder etc."; sehon diese Ueberschrift deutet an, da die Wassermasse dividirtic durch das angehörige Profil bekanutlich die sugebrige mittlere Geschwindigkeit giebt, dass das Wassermassengeset dividirt durch das Profilgesetz ein Gesetz für das Wachsthum oder die Abuahme der mittleren Geschwindigkeiten in den betrachteten Profilen oder Stromstrecken geben müsse.

Ein solches Gesetz dürfte aber mit dem Vertikalgeschwindigkeitsgesetze nicht leicht verwechselt werden können.

Wen daher der Wasserstand bis zum Flussboden sinkt, also der Wasserzufluss aufhört, so kann nach jenem Gesetze sehr wohl die mittlere Geschwindigkeit gleich Null werden, während nach diesem Gesetze bei wassererfülltem Profile die Bodengeschwindigkeit noch eine gans ausehnliche Grösse haben kann, wie der Herr Verfasser jenes Aufsatzes anch mit Recht nachzuweisen im Stande war.

Merseburg, den 22. Oktober 1867. Sasse.

### Mittheilungen aus Vereinen. Architekten-Verein au Berlin. -- Versammlung am

26. Oktober 1867; Vorsitzeuder Hr. Böckmann, anwesend 136 Mitglieder und 15 Gäste. Der Vorsitzende verliest ein Schreiben, welches zur Subskription auf 54 Blatt photographischer Aufnahmen der

Subskription auf 54 Blatt photographischer Aufnahmen der Alterthümer von Athen, besonders der nicht publisirten neuesten Ausgrabungen, ausgenommen durch den Photographen Beck in Athen, einladet und empfiehlt die Auschaffung dieses sehr preiswärdigen Werkes.

Nachdem die ersten Exemplare der photographischen Nachbildungen der im Besitze der Vereins besidichen preingekrönten Konkurrenz-Entwirfe zu den Schinkelsetsen beim Verein vorgelegt worden waren, hielt Hr. Sch wed Lynn angeregt durch die Bitte, zu einem §. aus den Beferzten zur Dresdener Konferens einige Erläherungen zu geden einen eingehenden Vortrag über die Abordung der Nietungen. Wir müssen wegen der etwas zeitrabenden Herstellungen der zahlreichen, zugehörigen Holzschnitte für diesmal auf ein Referat über diesen Gegenstand verzichten, beharden nas abet eine eingehende Mittheilung für die allernächste Zoit vor.

mehr Schiesscharten, sind nach Ansseu geöffest und gestatten den weiten Blick and die öde Umgebung, sonst hat unan sieh sorgsam vor den rauhen Sturmwinden, die hier oben freilich ewig wehen, zu hüten gesucht und es ist denn anch hier still und sonnig, selbst wenn sie draussen toben und pfeifen. An etwas Blumen und Grün wird es wohl zu Mönchszeiten auch uicht gefehlt haben. Jetzt freilich ist Alles kahl – doch auch so noch ist dieser Krengang ein rechtes Stück Mönchsahgeschlossenheit gegen das rauhe Weltleben da draussen, wie es in so seharfem Gegensatze wohl auch nur selten zu finden sein möchte. Brauche ich Dir zu sagen, dass ich es bei alledem lieber draussen mit dem Sturmwind halte?

Die übrigen Theile der Abtei sind architektonisch von weniger hervorragendem Interesse, es sind hier noch Bauten vorhanden, die gleichzeitig mit der romanischen Kirche wohl als preprüngliche Klostergebäude errichtet worden und die, zum Theil durch die vorgelegten Bauten des dreizehnten Jahrhunderts eingeschlossen, zu dunklen Kellern nud feuchten Gewölben herabgesunken sind. Hier hat sich ein wahres Chaos von Gängen, Treppen und kleinen Gemächern gebildet, die ganz finster oder nur schwach erbellt, Raum genug geben für alle Schauer der Ritterromantik. Leider sind die Schauergeschichten hier nicht blosse Erfindung, wenn sie auch einer weit späteren Zeit, als den viel geschmähten Rittertagen angehören. Unter Ludwig XIV. und XV. nämlich, als der Berg als Festung seine Bedeutung verloren hatte, schien er den Herren immer noch ausreichend sicher als Staatsgefängniss und die älteren Theile sind zu dem Zwecke in eine Menge einzelner Zellen mit schweren Eisenthuren und eng vergitterten FenHierauf sprach Hr. Fabrikaut Bischof, Theiliaber die Gesellschaft Germanis zu Neuwied am Rhein, über die Anwendung und den Natzen eines galvanischen Zinküberzuges beim Eisen. Redner kennt am eigener Erfahrung in England 35 Werkstätten zur Fabrikation solches galvanisch verzinkten Eisens. Ganze Arbeitsräume, bei donen Feuersicherheit gegen Entsündung von Aussen gewünscht wird, werden dort aus derartigen Blech angfeührt, anch Gas- und Wasserleitungen werden häufig ebenso verzinkt.

### Vermischtes.

Die anfänglich von der Bergisch-Märkischen Eisenhan-Gesellschaft, projektrick, demnächts aber von der Rheinischen Eiseubahn-Gesellschaft übernommene Ausführung des Schienenweges von Kempon über Paes und Kaldenkirchen uach Venlo ist nahesu vollendet und soll gegen Ende des känftigen Monats eröffnet werden. Diese in August 1858 konzessointet, etwas über 2½ Meilen lange Bahn, ist nach dem System des Geheimen Ober-Burraths Hartwich, ohne Anwendung hölzenre Schwellen gebaut.

### Aus der Fachlitteratur.

Anlage und Organisation städtischer Wasserversorgungen. Bericht an den Stadtrath zu Zürich von A. Bürkli, städtischem Ingenieur. Zürich bei Friedrich Schulthess, 1867.

la dem vorliegendem Bucht liefert der Herr Vorfasser, der sich bereits durch die interessanten Werke: "Ueber Strassenlahnen und Eisenbahnen in Städten" und "Ueber Anlage städischer Abengskanäle und Behandlung der Abfallstoffe ans Städten" bekannt und verdient gemacht hat, eine sehr ausführliche, lehreriche und auch für Nichttechniker leicht verständliche Abhandlung über stärltische Wasserverzorgungen.

Wenn auch dieselbe zunächst als Bericht an den Stadiwenn von Zürich verfasst wurde, so wird deshahb doch keineswegs bloss ein bestimmter Fall oder eine einseitige Beschreibung einer derartigen Aalage vor Augen geführt-Die Abhandlung erstreckt sich eingehend über alle Umstände, welche bei städtischen Wasserversorgungen zu berücksichtigen sind und verweist auf die an vielen Orten hinsichtlich solcher Anlagen gemachten Erfahrungen. Sie sit daher wohl geeignet, se den Behörden aller der Städte, welche sich die Vortheile neuer Wasserversorgungen verschaffen wollen, zu ermöglichen, sich ein selbstäßndiges

stern umgewandelt worden, in denen manch armer Teufel für Beleidigungen der höchsten Majestät und der allerhöchsten Maitressen geschmachtet hat und wohl anch wie der Schriftsteller Dubourg elend verkommen ist.

Jedenfalls geben diese Kerkerlöcher noch ein trauriges, aber sicher recht authentisches Bild von dem Zustande der zu höherer Berühmtheit gelangten Bastille.

Der Abend war herangekommen, bis ich den Mont St. Michel in allen seinen Theilen nur durchwandert und betrachtet hatte, und so kletterte ich denn wieder herab zn meinem Wirthshänschen am Thore, wo unterdessen ein engliches Ehepaar angelangt war - Engländer sind noch die einzigen Menschen, die Frankreich - freilich speziell auch nur die Normandie zu bereisen pflegen - mit dem ich am wohlthätigen Fener des Kamins einen englischfranzösischen geradebrechten Diskurs über alles Mögliche führte. Der andere Tag brachte mich auf kürzerem und bequemerem Wege nach Ayranches zurück. Er war stürmisch und regnerisch, aber auch bei besserem Wetter wäre ich nicht im Stande gewesen den kleinsten Theil der Bilder auf dem l'apier festzuhalten, die sich hier - eine wahre Fundgrube für den Architekturmaler - an allen Ecken und Enden darboten. Ich musste mich zumeist mit dem Eindruck des Gemnthes begnügen, den ich in diesen flüchtigen Zeilen festzuhalten versucht habe. - Jedenfalls, als ich dem Mont St. Michel den Rücken kehrte und er hinter mir in den Scenebeln versank, habe ich ihn in meiner Erinnerung als einen jener Punkte bezeichnet, zu denen man noch einmal gern wieder zurückkehren möchte im eilenden Leben!

H. Stier bogle

Urtheil über solche Unternehmungen hilden und ihre Beschlüsse über Anlage sowohl als Organization mit vollem

Bewusstsein fassen zu können.

Die Schrift handelt namentlich über die erforderliche Quantität des Wassers zum öffentlichen und Privat-Gebranche, über den Geschmack und die verschiedenen Eigenschaften desselben, sowohl in Bezug auf Temperatur und Reinheit, als auch in chemischer Beziehung, über die verschiedenartige Gewinnung des Wassers aus Quellen, Flüssen und Bruunen und deren Entstehung, unter Hinweisung auf die natürliche und kunstliche Filtration, auf die Leitung des Wassers in offenen Graben, in gemagerten und überwölbten Kanalen und in Röhren, auf die Vortheile und Nachtheile der einzelnen Leitungsarten, auf die verschiedenen Systeme der Vertheilung und Abgabe des Wassers an die Konsumenten und schliesslich auf die an verschiedeneu Orten üblichen Preisberechnungen.

Im Anhange sind woch in mehren Tabellen Beobachtungen über den Wasserverbrauch und die Anlagekosten in verschiedenen Städten und zu verschiedenen Zwecken, über Regenhöhe, versickernde und abfliessende Wassermenge, über den Gehalt an fremden Bestandtheilen versehiedener Wasserversorgungen und eine Preistabelle für verschiedene Wasserversorgnugs - Apparate mitgetheilt. Wenn auch hei dem allgemeinen Charakter dieses Werkes die erlänternden Zeichnungen weniger vermisst werden, so ware es doch, besonders für Techniker, die sich mit speziellen Ausarheitungen derartiger Anlagen zu beschäftigen haben und an dem Buche Bürkli's einen guten Rathgeber finden werden, sehr erwünscht gewesen, dass der Verfasser bei den zahlreich angeführten Beispielen ausgeführter Wasserversorgungen jedesmal die benutzten Quellen angegeben hatte.

In den neuesten Heften der landwirthschaftlichen Zeitschrift für Kurhessen finden wir zwei, die brennende

Frage, ob Kanalisation oder Abfuhr, berührende Artikel. Der Domainenpächter Thon auf Wilhelmshöhe bei Kassel hat nach einem Vortrage im Klub der Landwirthe zu Berlin ein neues sehr rentables Verfahren entdeckt, die städtischen Kloakenstoffe für die Landwirthschaft zu verwertheu. Er will die Tonnen amsonst in die Häuser liefern und täglich abholen, das Material für billigen Transport und bequeme Verwendung geeignet machen und sowohl der Gute als dem Preise nach dem Guano konkurrenzfähig an die Landwirthe abgeben; den Zentner zu 96-100 Sgr. Dabei soll sich das Anlagekapital von 11/4 Thir. und das Betrichskapital von 25 Sgr. pro Kopf mit 20% versinsen.

Nach einer Anmerkung der Redaktion ist Herr Thon gern bereit, zur Ansführung seiner Erfindung sich mit einer Gesellschaft in Verbindung zu setzen, um zuförderst durch eine 6 wöchentliche Probearbeit die Rentabilität festzustellen, wohei derselbe für Arbeit und Kosten bei Aufstellung des Apparates und während der Probezeit keine

Vergütung beansprucht.

Wenige Seiten dahinter entnehmen wir einer Reihe Zeugnissen seitens agrikulturchemischer Versuchsstationen und mehrer Zuckerfahriken, sowie einer Bekanntmachung der Königl. Regierung zu Magdeburg im Amtsblatte Folgendes: Der Baumeister E. Suvern in Halle hat ein Verfahren erfunden, die aus städtischen Kanälen und Fabriken kommeuden Flüssigkeiten auf ehemischem Wege zu reinigen und zu desinfiziren. Dasselbe ist bis jetzt bei jeneu Zuckerfabriken angewandt, deren abfliessendes Wasser das doppelte und dreifache von dem Gehalte gewöhnlichen Kanalwassers an Trockensubstanzen führt (4-6 p. mille).

Das Wasser, früher gesundheitsgefährlich für die unterhalb Wohnenden und Anlass zu den begründesten Beschwerden gegen die Fabriken, fliesst jetzt klar, farblos und fast absolut geruchlos ab und lässt eine mit dem Spaten stechbare Masse zurück, deren Werth als Düuger genügenden Ersatz für die täglichen Material- und Betriebskosten gewährt. Dem Erfinder ist seine Methode für die meisten Stanten Europas und Nordamerikas patentirt.

### Personal-Nachrichten.

Ernannt sind: Der Regierungs- und Banrath, Mit - Dirigent der Ministerial - Bau - Kommission, Herrmann, zu Berlin zum Geheimen Baurath und vortragenden Rath bei dem Ministerium für Handel etc. — Der Kreisbaumelster Rotmann zu Lippstadt zum Bau - Inspektor zu Ortelsburg. - Der Kreisbaumeister Schmarsow zu Darkehmen zum Bau-Inspektor zu Lyck. Dem Regierungs- und Baurath Giersberg ist die Stelle

als bautechnisches Mitglied und Mit-Dirigent der Ministerial-Bau-Kommission zu Berlin kommissarisch übertragen worden,

Das Baumeister-Examen baben am 26. Oktober bestanden: 1) Franz Otto Neitzke aus Kozmin, 2) Carl Wilh. Alex. Neumann aus Gr. Glogau. — Das Banführer-Exa-men: 1) Moritz Krebel aus Naumburg a. S., 2) Ewald Krummer aus Dortmund, 3) Albert Kortum aus Neuhoff.

Der Eisenbahn Maschinenmeister Graef ist zum Ober-Maschinenmeister der Ostbahn zu Bromberg ernannt worden.

### Offene Stellen.

1. An einer Rheinischen Eisenbahn wird ein Baumeister mit hervorrageuder Befähigung für den Hochban gegen 21/2 Thir. Diaten gesucht. Meldungen werden durch Vermittlung der Redaktion erbeten.

2. Gesucht wird ein Baumeister für die zum 1. Januar 1868 vakant werdende Stelle eines Stadt-Bau-Inspektors (Feuertaxen-Revisors) zu Breslau. Feste Austellung. Gehalt 800 Thir. Mel-

dungen beim Breslauer Magistrat.

3. Ein Baumeister und 3 Bauführer finden bei den Bauten der Ostbahn Beschäftigung. Meldungen sind an die Direk-tion in Bromberg unter Beiftigung der Atteste zu richten.

4. Ein Banführer zur Beschäftigung im Hochban, zunächst auf 2-3 Monate, voraussichtlich auf längere Zeit, wird verlaugt. Meldungen beim Bauführer Lobach, Alexandrinenstr. No. 39. 5. Ein in gothischen Formen geübter Zeichner, der gleich-

zeitig mit Verauschlagen vertraut, wird (in Berlin) zum I. No-vember verlangt. Näheres in der Exped. d. Bl. 6. Ein junger Mann (Zimmermann), mit den Büreau-Arbeiten

ganz vertraut, findet sofort Engagement bei P. Stoediner, Zimmermeister, Köpnickerstr. No. 146 in Berlin.

 Ein gewandter Zeichner wird gesucht von Römer, Bau-Inspektor bei der Niederschlesisch-Märk. Eisenbahn in Berlin. Die in No. 42, alinea 5 ausgeschriebene Bauschreiberstelle beim Erweiterungsbau der Postanstalt in Hamburg ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Berliner Abonneut. Die neuen pariser Theater, z. B. Châletet, Lyrique und Gairé, sind mit einer Belenchtung versehen, die sich nicht im Zuschauerraum selbst befindet, wie die seither üblichen Kronen und Armleuchter, sondern ausserhalb iber der verglasten Decke desselben. Unter "gemischter Beleuchtung" hat daher Hr. Bückmann (conf. No. 43 d. Bl. S. 419, Referat über die Sitzung des Architekten - Vereins) eine solche verstanden, die beide Methoden in sich vereinigt.

Es ist allerdings unsere Absicht, über die grosse Oper in Paris noch mehr zu bringen, namentlich einen Grundriss und einen Durchschnitt, doch war es nicht möglich, dieseiben schon

jenem Referate beizngeben. Hru. M. Sr. in Berlin. Ganz Unrecht haben Sie mit Ihrer,

allerdings doch wohl etwas übertriebenen, Kritik nicht. Durch ein Versehen war der ursprünglich gar nicht für den Druck bestimmte Privatbrief ohne vorherige Redaktion iu den Satz gelangt.
Beitrige mit Dank erhalten von den Herren S. in Merseburg, G. in G., S. in Berlin, B. in Spandan.

## Architekten-Verein zu Berlin.

Haupt-Versammlung am Sonnabend den 2. November. Anfang 7 Uhr.

Ballotage über die Aufnahme neuer Mitglieder. Beurtheilung der Monats - Konknrrenzen und Abstimmung über die Preisertheilung.

Bericht und Antrag der Kommission für die Revision der Bibliothek Ordnung. Bericht und Antrag der Kommission für das öffentliche

Konkurrenz-Verfahren. Schreiben des Vorstandes in der Angelegenheit des Ver-

fahrens bei der grossen Akademischen Konkurrenz,

Zur Aufstellung von Entwürfen und demnächstiger Aus-führung von Bauten für verschiedene Militalr · Verwallungen hierselbst, wird ein geprüfter Baumeister gegen Diaten bis zu 3 Thir. auf langere Zeit gesucht. Meldungen unter Beifugnug der Zeugnisse bei der biesigen

Fortifikation.

Neisse, den 16. Oktober 1867.
Königliche Fortifikation.

Ein junger Mann (Man ermeister) sucht unter ganz bescheidenen Ansprüchen ein Eugagement. Gef. Adressen nimmt die Expedition d. Blattes unter L. M. entgegen.

Ein Maurermeister, welcher in letzter Zeit bei der Fortifi-kation in Danzig als Bauführer thätig war, sucht eine seinen Fähigkeiten angemessene Steile im Büreau oder bei Banaus-führungen. Gefl. Adr. sub Chiffre A. H. tu d. Exp. d. Bl.

Ein Maurermeister, seit 8 Jahren selbststündig, praktisch und theoretisch tüchtig, wünscht sich ausserhalb Berlins nieder-zulassen. Unter günstigen Bedingungen würde auch eine Stellung im Auslande gern angenommen werden. Adr. unter Chiffre E. H. befördert die Exped. d. Bi. -

Ein junger Maurermeister, zugleich gelernter Zimmermann, mit Bureau - Arbeiten vertrant und seit Jahren bei Eisenbahn-banten beschäftigt, sucht baid ein anderweitiges Engagement. Gef. Adr. sub Chiffre S. G. befördert die Exped. d. Bl.

Vom 1. Oktober befindet sich unsre

## Zinkgiesserei für Kunst und Architektur Fabrik für Gaskronen

Friedrichs-Strasse 225 (Neuss'sche Wagenbau-Austalt) SCHAEFER & HAUSCHNER.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in rahigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentönen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einzusenden

## Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert di Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

## Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnh user, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Damptheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, Fiane, Beschreibungen nud Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

## Heisswasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen.

Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billig-kelt, Zweckmassigkeit und die Leichtigkeit, es alleuthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Häusern

Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Auftrage von ausserhalb werden auf's lung dienen. Auftrage von aussernalb werden auf s Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht einen in Thätigkeit beändlichen Apparatz im Comtoir: Behrenstrasse 38, partere, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst auch nähere Auskunft ertheilt wird.

> Dr. J. L. Bacon C. E. Cross.

## Beyer & Censerten

in Ludwigshafen am Rhein.

empfehlen sich zur Einrichtung von

Eufith elzungen noesten Systems, tur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahn-böfen, Zahrien, Hospitähern, Casernen, Wondesbuden, Thesten, Kaledaren, Saamen-Klengen, Trockenantailen u. s. w., ferigen auf einzurendender Pläne Kostenvoranschläge

### Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 28.

Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen Dampf- und Warmwasserheizungen, niter Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, zu den billigsten Preisen bel solider Bedlenung. Die besten Referenzen stehen nus zur Seite und gewähren wir für die Solidität naserer Arbeiten ausgedehuteste Garantie. Anschläge gratis.

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen

Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

## GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen - Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über ansere Arbeiten liegen in uneerem Burean zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis,

## JOH. HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant zu Augsburg

## Wasserheizungen aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, für

öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Pfane und Amehläge nach eingesandten Bauzeichnung n, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

## Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 61.

Wir empfehlen den Herren Architekten

Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)
uach unserm neuen, vereinsichten System, als: Glocken, Tableaux,

Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen zum Schutz von Thuren und Fenstern gegen Einbruch etc. Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere

Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen nen konstruirten Kontroliapparat allen Hotels die korrekteste und sicherste Kontrolle ihres Dienst-Personals.

Neubanten wie bereits bezogene Wohnungen werden schneil und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Pie Requisiten für äussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fabrik aus-

gestellt.

Preisverzelchuisse und Voranschläge gratis. Telegraphen - Bau - Anstalt

KEISER & SCHMIDT

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Obl & Hanko in Elberfeld. Fabrik

eiserner

## Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anetrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir, pr.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Ronglas in Starken von 11/4", 1", 1/4",

Tafelglas, französisches, belgisches

und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Oranienburger-Strasse 45.



Fabrik for Gas- und Lustres, Band - und Fiangelenthter

Candelaber & Laternen CASMESSER Gas-Brenner

Gas-Kochund Heizapparate

Hähne. Ventile RÖERKH Verbindungsflücke etc.

Wasser-Anlagen. Warm-Wasserheizungen

> Bade-Einrichtungen Waterklosets, Coilcten Druck- und Sauge-

PUMPEN Santainen - Ornemente

Bampf - u. Mafferhabne Bleiröhren

Echt Engl. Whatmann allen Formaten, Engl. Double Elephant kartonirt

für Konkurrenz- und Examen-Arbeiten vorzüglich geeignet, Engl. Copirleinwand Ocl- und Zeichnen-Papiere in Rollen Chinesische-, Ackermann-, Chenal- etc. Tuschen, Pinsel, Bleistifte empfehlen nebst allen fibrigen Zeichnen- und Schreib-Materialien billigst und in bester Qualität

## SPIELHAGEN & CO.

Fabrik und Lager von Schreib- und Zeichnen-Utensilien Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

PARIS

LONDON

LONDON

PARIS







## Koch & Bein

Berlin, Brüderstrasse No. 11. Als alleinige Preis-Empfänger

Metall- und Glas-Buchstaben

zu Firmen, Wappen (für die Herren Hoslieferanten), Me-daillen (für die Herren Preis-Empfanger) auf der Londoner und Pariser-Ausstellung empfehlen dem geehrten Publikum ihre Fabrikate.

## R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnliauser, (altere und Neubauten)

Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler; Luftheizungen für Kirchen und andere grosse Räume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Reisszeuge, einzelne Zirkel, Zieh- und Zeiehnen-zn in anerkannter Güte und zu den billigsten Preisen federn in empfiehlt J. C. Selffert vorm. Oldendorff, Mechaniker und Optiker, Markgrafenstrasse 79, 1 Treppe.

austelegraph, ohne Batterie, der keiner Unterhaltung bedarf, ist in Berlin eingerichtet unter anderen: im Hotel des Princes, Hotel Royal und Hotel de France, so wie bei Herrn Feldprobst Thielen und Kaufde France, so wie oei herrin resuproses interen nun nammann F. Thierichens, wo die praktische Anwendung gen gezeigt wird. Eine gleiche zu jeder Zeit zur Ansicht stehende Privat-Einrichtung nebst Musterapparaten befindet sieh bei dem Pabrikanten derselben

Hugo Becker Comptoir: Leipziger Strasse 106, 1 Treppe.

Ehrenvolle Erwibnung. Rehibition London 1862

Erwähnung à Paris 1855

Berlin, Georgenstrasse 33.

Zweig-geschäft: Königsberg i. Pr., Steind. Wiesenstr. 6.

18 Magdeburg, Werftstr. 23.

Expositio

Niederlagen een, St. Adalbertstr. 13, bei Dietz. Breslau, Büttperstr. 30, bei T. W. Cramer.

Stettin, Danzig,

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auferhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Berkauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für fibnigliche, Stadtifche Behorden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Gute derselben.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebruder Ficker! in Berlin.

## Jahrgang I.

Bufendungen bittet man so richten an die Expedition, Oranienstr. 75. (Buchbelg. v. C. Bestite). Insertionen die gespattene Petitzeile oder deren Raum 24. Sgr.

# Wochenblatt

heranngegeben von Mitgliedern des

öbernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen,

und Buchhandlungen,
in Berlin
die Expedition
Buchhandl. v. C. Beslitz

## Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 8. November 1867.

Preis vierteljährlich 181 Sgr.

### Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen.

(Entwurf des Architektenvereins zu Berlin.)

Das öffentliche Konkurrenz-Verfahren entspricht im weiteren Sinne einer Hauptrichtung der Gegenwart, grosse und bedeutsame Unternehmungen öffentlich zu behandeln, und dient im engeren Sinne ebensosehr den Interessen der Bauherren, wie der Baukünstler.

Seine Vorzüge bestehen:

- a) in der Vielseitigkeit der Auffassung der gestellten Aufgabe;
- b) in der Ermittelung der hervorragenden Talente;
   c) in der Beschränkung des Nepotismus und im Ausschluss jeder Monopolisirung;
- d) in der stets erneuerten Anregung des öffentlichen Interesses für Bauunternehmungen;
- e) in der durch den Wetteifer gesteigerten Auspannung der bankünstlerischen Kräfte.

Um aber den Bauherren wie den sich betheiigenden Baukünstlern eine Garantie für den Erfolgeines öffentlichen Konkurrenz-Verfahrens zu bieten, ist die allgemeine Annahme folgender Grundsätze erforderlich.

- §. 1. Unter den Preisrichtern müssen Fachmänner
- vorwiegend vertreten sein. §. 2. Die Richter sind im Programm zu nennen. Sie müssen dasselbe vor der Veröffentlichung gebilligt und sich zur Annahme des Richteramtes bereit erklärt haben.
- (§. 3. Die Annahme des Richteramtes bedingt Verzichtleistung auf jede direkte und indirekte Preisbewerbung und Betheiligung an der Ausführung des betreffenden Baues.
  - §. 4. Das Programm darf au Zeichnungen und Berechnungen nicht mehr verlangen, als die klare Darlegung des Entwurfs einschliesslich der Konstruktionen erfordert, und muss die Massstäbe für die Zeichnungen genau vorschreiben.
- §. 5. Es ist im Programm deutlich zu sagen, ob auf die Einhaltung einer bestimmten Bausumme das maassgebende Hauptgewicht gelegt wird, so dass alle Pläne, weiche dieselbe überschreiten, von der Konkurrenz auszuschliessen sind — oder ob die genannte Bausumme nur als ungefährer Auhaltspunkt die-

nen soll, in welchem Falle den Konkurrenten ein freierer Spielraum ausdrücklich vorbehalten bleibt.

 6. Im Allgemeinen darf die Ausschliessung eines Entwurfes von der Preisertheilung nur stattfinden:

a) in Folge nicht rechtzeitiger Einlieferung,

b) in Folge wesentlicher Abweichung von dem Programm. Tritt der Fall ein, dass aus diesen Gründen alle eingelieferten Arbeiten zurückgewiesen

werden müssen, und bleibt hiernach die Konkurrenz erfolglos, so haben die Richter ihren Urtheilsspruch öffentlich zu motiviren. §. 7. Soweit konkurrenzfähige Arbeiten vorhanden

sind, müssen die ausgesetzten Preise unter allen Umständen an die relativ besten Entwürfe vertheilt werden.

 8. Sämmtliche eingelieferten Arbeiten sind vor der Preisertheilung mindestens 2 Wochen lang öffentlich auszustellen.

- Die preisgekrönten Entwürfe sind nur insofern Eigenthum des Preisausschreibers resp. des Bauherren, als sie für die betreffende Ausführung benutzt werden. Das geistige Eigenthum bleibt dem Verfasser.
- §. 10. Der erste Preis muss mindestens dem Honorar entsprechen, welches ein renommirter Architekt für eine derartige Arbeit erhält.

Vorstehender Entwurf ist in der Hauptversammlung des Architektenvereins am 2. November d. J. durch einstimmigen Beschluss der Mitglieder genehmigt worden. Wir danken den auswärtigen Fachgenossen, welche uns durch Mittheilung ihrer Vorschläge bei unsern Berathungen wesendlich unterstützt haben und behalten uns vor, in einer demnächst zu veröffentlichenden Denkschrift die Motive näher auseinanderzusetzen, welche für uns masssgebend gewesen sind.

Berlin, den 6. November 1867.

Die Kommission.

## Ueber die Ausnahme der vaterländischen Baudenkmale in Preussen.

(Nachtrag.)

Im Anschlusse an den im vorigen Quartale des Wochenblattes enthaltenen Aufsatz desselben Titels, dessen Verfasser sehr beachtenswerthe Vorschläge zur Anbahnurg eines eingehenderen Studiums der alten Baudenkmale gemacht und die grossen, daraus entspringenden Vortheile eingehend nachgewiesen hat, erlaube ich mir die Aufmerksamkeit auch auf eine damit im engsten Zusammenhange stehende Angelegenheit zu lenken.

Wenn gleich nicht zu verkennen ist, dass auch

in unserem Vaterlande das Interesse für die Baudenkmale der Vergangenheit allmäblich in weiteren
Kreisen sich verbreitet hat, so erwisen sich doch
andererseits die zum Theil nicht unberechtigten
Forderungen der Neuzeit, die Nützlichkeitsbestrebungen, welche auf augenblicklichen pekuniären Gewinn bedacht sind, den alten Bauwerken mit jedem Tage feindlicher. Im Allgemeinen
fehlt dem Publikum der historische Sinn, welche
den ehrwärdigen Denkmalen der Vorzeit mit der

Districtly Google

ihnen gebührenden Pietät entgegentreten lehrt. Es fehlt ferner das ohne mannigfache Vorstudien nicht zu erlangende Verständniss älterer Kunstwerke, insbesondere der Bauwerke. Je mehr sich jetzt die Gelegenheit bietet, fremde Stadte und fremde Einrichtungen kennen zu lernen, desto mehr will man, der Mode huldigend, das anderwärts Gesehene auch in der Heimath einführen. Rathsherren, Stadtverordnete, Kirchenvorsteher u. s. w., welche als solche oft genug über öffentliche Denkmale bestimmen, haben bei dem gegenwärtig wieder ge-hobenen Wohlstande — ich muss sagen, leider nur zu oft die Mittel in der Hand, um jene ihren Wünschen gemäss zu modernisiren. Und weil man natürlich meint, alles besser machen zu können als die Vorfahren, so werden ihre ehrwürdigen Baudenkmale, deren Ansehen der modernen Eleganz meist nicht mehr entspricht, und die für moderne Bequemlichkeit meist nicht mehr ausreichen, unter dem Namen einer Restauration umgestutzt und damit gänzlich und für alle Zeiten verdorben, oft so-

gar ganz und gar zerstört.

Zwar sollen die vom Staate angestellten Baubeamten solches verhindern und falls eine Restauration wirklich notwendig wird, dafür sorgen, dass bei derselben der Charakter des alten Bauwerks bewahrt werde. Aber auch vielen dieser Beannte fehlt leider das nöthige Verständniss und das Interesse an den ihrer Öbhut anvertrauten Schätzen. Bei der jetzigen Organisation unseres öffentlichen Bauwesens können die Banbeanten ihrer Stellung und ihrer Vorbildung nach, nur zum kleinsten Theile Künstler sein, meist sind sie eben nur Beamte und mit Arbeiten zur Vermehrung der Akten überladen und können bei ihren Dienstgeschaften, die sich zumeist auf Unterhaltung der Chausseen und auf Flickereien an den Wirthschaftsgebäuden der Pfarr-, Schul- und Forsthäuser erstrecken, unmöglich noch Interesse für das Studium älterer Bau-

werke haben. Ministerial-Reskripte bestimmen nun zwar, dass alle Restaurationen von Kunstdenkmälern stets unter besonderer Leitung des Kouservators der Kunstdenkmåler, Geheimen Rathes von Quast, ausgeführt werden sollen. Aber in Wirklichkeit ist die Erfüllung dieser Bestimmung, besonders jetzt, geradezu zu einer Unmöglichkeit geworden. Wie sollte ein Mann selbst bei der angestrengtesten Thätigkeit alle Denkmale der ganzen Preussischen Monarchie - von der sehr bedeutenden Auzahl derselben giebt die "Statistik der Deutschen Kunst" von Lotz trotz ihrer mannigfachen Lücken einen Ueberblick - kennen, geschweige denn stets im Auge behalten? - Und in der That gehen noch jährlich viele Kunstdenkmale von hohem historischem und künstlerischem Werth durch Vernachlässigung oder absichtliche Zerstörung zu Grunde oder werden durch schlechte Restauration entstellt. Wurden doch sogar noch vor einigen Jahren sehr bedeutende, wohl erhaltene Kloster-Anlagen des 14. Jahrhunderts auf Befehl der Regierung, mit Genehmigung des Ministeriums abgebrochen, ohne dass Herr von Quast etwas davon wusstel -

Bei der jetzigen Ausdehnung Preussens, bei dem durch die Chausseen und Eisenbahnen in allen Theilen Deutschlands so sehr gesteigerten Handel und Wandel und der damit im engsten Zusammenhange stehenden Steigerung der Bauthätigkeit, die den Denkmälern der Vorzeit die grösste Gefahr droht, dürfte sich daher allmählich die Nothwendigkeit herausgestellt haben, unter einem für die ganze Monarchie waltenden Geueral-Konservator noch mehre andere Beamte als Provinzial-Konservatoren, wenn möglich für jede Provinz einen, anzustellen.

Diesen Konservatoren müsste die Pflicht auferlegt werden, ihre Provinz jährlich mehrfach zu bereisen, alle Antrage auf Veränderung an alten Bauten an Ort und Stelle zu prüfen, geeignete Vorschläge zu machen, wie - (in den meisten Fällen dürfte dies möglich sein) - gleichzeitig die Interessen der Gegenwart und die Würde des historischen Denkmals zu wahren seien, alle zur Super-Revision eingehenden Restaurations-Projekte und Anschläge an Ort und Stelle zu revidiren, endlich die Ausführung der Restaurations-Arbeiten öfter in Person zu kontroliren. Eine entsprechende Summe zur augenblicklichen Verwendung in dringenden Fällen müsste denselben zur Disposition stehen, denn sehr oft werden die Schäden am Bauwerk und damit die Kosten der Herstellung durch die Verschleppung des Geschäfts-

gangs sehr bedeutend vergrössert. Für dieses Amt müssten selbsverständlich ohne bureaukratische Rücksichten Männer ausgewählt werden, welche bei hinreichender praktischer Er-fahrung gleichzeitig eine gelehrte Bildung besitzen, Männer, welche seit einer Reibe von Jahren in einer und derselben Provinz thätig, mit dem Charakter der dortigen Bauwerke genau vertraut sind und ein lebhaftes Interesse für die Denkmale ihres Vaterlandes an den Tag gelegt haben. Sie dürften nicht, wie es bei den Baubeamten zum Nachtheil des Dienstes so oft geschieht, aus einer Provinz in eine andere ganz entfernte versetzt werden. Diese Konservatoren könnten, jeder in seinem Bezirk, auf ihren jährlichen Reisen und durch persönliche Verbindungen mit Vereinen und einzelnen Persöulichkeiten auch mit Leichtigkeit das seit mehr als zwanzig Jahren beabsichtigte, aber leider nicht ausgeführte vollständige Inventar aller in öffentlichem Besitz befindlichen Kunstdenkmale anfertigen und nicht minder alle kleinen historischen Kunstgegenstände, welche so leicht einer Gefahr der Zerstörung ausgesetzt sind, entweder in ein grösseres Museum, oder noch besser in die nächsten Kirchen, die natürlichen Zufluchtsstätten solcher Werke befördern. Oft genügt eine kurze Andeutung und Hinweisung auf den Werth, um

Schutz derselben zu veranlassen.

Diese Konservatoren würden auch die geeignetsten Vorstände der vorhandenen Kunst- und Alterthums-Vereine werden, welche jetzt, weil ohne Autorität, selten zum gewünschten Ziele gelangen können. Leicht könnten sie alle vorhandenen Aufnahmen älterer Bauwerke sammeln und hätten auf ihren häufigen Dienstreisen die beste Gelegenheit, den Werth und die Richtigkeit derselben zu prifen. Durch ihre Verbindungen wären sie im Stande, die geeignetsten Persönlichkeiten für Anfertigung der zum Zwecke einer Restauration nothwendigen Aufnahmen, so wie für die spezielle Leitung der Restaurations-Arbeiten selbst vorzuschlagen und solche heran zu bilden. Dieselben würden endlich, falls die Wahl auf die geigneten Persönlichkeiten fiele,\*) von selbst und im eigenen Interesse, die Erforsehung, Aufnahme und Publi-

den Besitzer oder Bewahrer dieser Denkmale zum

<sup>\*)</sup> Wir möchten bezweifeln, dass eine ausreichende Zahl geeigneter Persönlichkeiten schon jetzt vorhanden ist. (D. Red.)

kation der Baudenkmale in dem, in oben genanntem Außatz dargelegten Sinne leiten können und würden dadurch wesentlich auch zur Erforschung der Landesgeschichte und zur allgemeinen Verbreitung historischen Sinns und des Interesses an historischen Denkmalen beitragen.

Die durch Anstellung derartiger Beamten welche doch wohl den Charakter eines Bauraths baben müssten — nothwendige Mehrausgabe von einigen tausend Thalern ist, (abgesehen davon, dass diese Summe in dem grossen Budget des grossen Staates Preussen, mit Rücksicht auf die hohe Wichtigkeit des Gegenstandes, verschwindend klein ware) nur eine scheinbare, indem der Nutzen dieser Einrichtung bei den einzelnen Restaurationsbauten vielfach ganz direkt wieder eingebracht werden könnte. Es ist in der Kürze und im Allgemeinen schwer anschaulich zu machen, in welcher Weise das Studium der stets praktisch und mit den einfachsten und billigsten Mitteln hergestellten ältern Baudenkmale grade unseres Landes oft auch für die billigere Herstellung von Neubauten von Vortheil ist. Ich könnte durch viele Beispiele beweisen, wie bei Restaurations-Arbeiten ein Abgehen von der ursprünglichen Technik und Konstruktionsweise, ein vermeintliches Bessermachen namentlich auch durch die jetzt so beliebte Anwendung von Surrogaten statt der soliden Bau-Materialien, der Staatskasse so erheblichen Schaden zugefügt hat, dass schon die bei einem einzigen Bau zu machenden Ersparnisse zur Besoldung eines Provinzial-Konservators ausreichen würden.

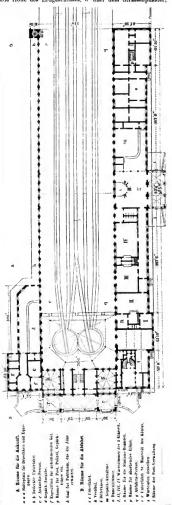
### Der Bahnhof der Berlin-Görlitzer Eisenbahn in Berlin.

Der Berliner Bahnhof der Berlin-Görlitter Eisenhahn, zwischen dem ehemaligen Köpenicker Tbor und dem Schifffahrtaknaal an der Nordoatseite der verlängerten Oranienstrasse belegen, nimmt einen Flächen-Inhalt von 51½ morgen ein, von denen etwa 7 Morgen mit Gebäuden bedeckt sind, die Länge der projektirten Geleise heträgt etwa 2½ Meilen.

Es war die Ueberschreitung des Schiffahrtskanals mit-telst einer festen Brücke zur Bedingung gemacht wor-den, welche 60' Spannweite erhalten hat. Die hierdurch gegebene Höhenlage machte es nothwendig, gleichzeitig auch die Kanal - Chaussee in einer Breite von 40' für die Fahrstrasse und je 15' für 2 Fusswege zu überhrücken, und hatte die weitere Folge, dass das gesammte Bahnhofsterrain um durchschuittlich 10' aufgehöht werden musste, trotzdem die Strasse, um das vorgeschriehene Lichtmass von 14' vom Pflaster his aur Konstruktions - Unterkante zu erlangen, bis auf den Hochwasserspiegel des Kanals gesenkt und ein Gefälle von 1: 400 auf etwa 90° in den Bahnhof hinein angelegt wurde. Es repräsentirt diese Aufhöhung eine Schüttungsmasse von ppr. 100,000 Schachtruthen. Die Erdmassen wurden mittelst Arbeitszügen anfänglich von Königswusterhausen mit 3,6 Meilen, später von Glienicke bei Grünaue mit 1,5 Meilen Entfernung herbeigeschafft. In den letzten Monaten war es möglich, durch Einrichtung von Tag- und Nachtschichten, bei 16-18 Erdzügen pro Tag, im Monat 17 bis 18,000 Schachtruthen zu befördern, wohei zu berücksichtigen ist, dass täglich 4 Personenzuge die Strecke passirten.

Das Stations-Gebäude, vou dem nebentehend der Grundris des Erdgeschoses gegeben wird, hesteht in Wesentlichen aus 2 rochtwinklig an einander schlieseenden Flügeln, von deuen der an der verlängerten Oranienstrasse belegene die eine Langesiet der grossen Perronhalle bildet, während der audere, kürzer aber höher empergeführt nod statlicher augebildet, die Halle nach der Stadt zu verdeckt und dem Gebäude die nabesu auf der Achse der Oranienartasse stehende und daher weit sichtbare Hauptfaude giebt.

In der Mitte der Langfront tritt ein mit 3 Kreuzgewölhen überspannter Säulenportikns in die Strasse vor, unter welchem die Anfahrt des abreisenden Publikums erfolgt. Die Höhe des Erdgeschosses, 6' üher dem Strassenpflaster,



auch Trottoirs heraufführen, für die Fussgänger mittelst einer Freitreppe erstiegen. Vor den drei Eingangsthüren des Vestibuls liegt ein Podest von 8' Breite, so dass das Publikum von den vorfahrenden Wagen nicht belästigt werden kann. Im Vestibul, welches eine Grösse von 2517 []' hat, findet der Billetverkauf an 3 Schaltern statt, wobei die I. und II., die III., die IV. Klasse gesondert sind. Zur Rechten des Vestibuls ist eine geräumige Gepäck-Annahme von 3158 []', znr Liuken vermittelt ein Korridor von 11' Breite den Verkehr an deu Retiraden vorüber nach den Wartesälen IV., III., II., I. Klasse, Der Wartesaal IV. Klasse, als der Anfenthaltsort der zahlreichsten und mit vielem Handgepäck Reisenden, steht ansserdem noch mit dem Vestibnl in direkter Verbindung. Sämmtliche genannten Räume mit Ausnahme der Wärtesäle II. und I. Klasse haben Holzdecken mit sichtbarer Konstruktion uud eine einfache dekorative Ausbildung erhalten. Im Korridor, dem Vestibul, den Retiraden und in der Gepäck-Annahme wird der Fussboden mit Asphalt hergestellt.

Die Wartesale und die auf der entgegengesetzten Seite des Vestibuls liegenden Betriebsraume, als das Stationsund das Telegraphen-Bureau, die Zimmer der Schaffner und Zngführer etc., liegen in einstöckigen Bautheilen, wodurch ihnen mit Leichtigkeit reichliches Oberlicht augeführt werden konnte. An diese einstöckigen Theile schliessen sich zu beiden Seiten vorspringende Bauten, die um 2 Geschosse höher heraufgeführt sind. Die nach der Stadt zu belegene Front besteht aus einem Mittelbau, welcher alle übrigen Gebändetheile noch um ein Stockwerk überragt, und 2 Eckbauten. Eine grosse Unterfahrts - Halle, durch 2 Geschosse hindurchreichend, führt im Mittelbau auf der rechten Seite der Haupttreppe in die für den Gebrauch Sr. Majestät des Königs bestimmten Räume. Der Hauptsalon, welcher reich dekorirt werden soll, hat eine Grösse von nabe 1000 []. Im Achteck gestellte Säulen, welche durch Halbkreis-Gurtbogen überspaunt werden, tragen ein flaches Sterngewölbe. Auf der anderen Seite der Haupttreppe, mit direktem Ausgange nach dem Ankunftsperron, ist ein dem Königlichen Empfangssaal an Grosse entsprechender Ranm für das anf ankommende Reisende wartende Publikum reservirt. Die Eckbauten enthalten auf der Abfahrtsseite die Räume der Postverwaltung, auf der Aukunftsseite die Raume für die Steuer-Abfertigung etc. und die Eilgut-Ausgabe. Auf dieser Seite ist längs der Perronhalle noch ein grosser Raum für die Gepäck-Ausgabe angebant, von welcher ebenso wie von dem Ankunftsperron aus durch viele Tburen der Ausgang nach dem Droschken-Halteplatz stattfindet. - Der Gepäck-Ausgaberaum sowie die Perronhallen-Mauer trägt nach der Strasse zu, in einer Länge von pp. 540' ein 12' weit aus-

wird für die Wagen vermittelst einer Rampe, neben der ladendes, auf eisernen Konsolen rubendes Dach, unter dem das ankommende Publikum die Wagen besteigen kann. Da übrigens die Perronhalle nicht bis an die Vorderfront geführt ist, sondern einen Drehscheibenhof freilässt, so ist dieser mit einem besonderen auf eisernen Säulen rubenden Dache umgeben worden, nm eine bedeckte Verbindung der beiden Perrons herzustellen.

> Die in den oberen Geschossen belegenen Raume des Stations Gebäudes sind zu Bureaux, Kassen-Lokalen, Sitzungs-Zimmern, theilweise auch zu Wohnungen bestimmt.

> Die grosse Perronhalle überdeckt 5 Geleise und hat eine Länge von 470' und eine Weite von 118'. Die Binder liegen 11' weit und sind als sichelförmige Träger konstruirt, deren obere und untere Gurtungen, welche im Scheitel ebenfalls 11' von einander abstehen, durch Diagonalen nach einfachem Dreiecksystem mit einander verbuuden sind. Je 2 Binder haben mit Rücksicht auf einseitige Warme-Expansion eine in der oberen Gurtung liegende Verbindung erhalten, der durchgehende, für die Eisenkonstruktion nicht nothwendige Längenverbaud ist nur durch hölzerne Pfetten gebildet, welche mit wechselnden Stössen und Ueberblattungen an die obere Gurtung verschraubt sind.

Die Auflager der Binder sind auf einer Seite mit 13' langen Ankern mit dem Mauerwerk verbunden, auf der anderu Seite der freistehenden Maner liegen sie auf Rollen-

schuhen anf.

Die Halle ist wie sammtliche Dächer des Stations-Gebäudes mit Wellenzink von der Gesellschaft Vieille Montagne ohne Schalung gedeckt, in der Mitte befindet sich ein durchlanfendes Oberlicht von 24' Breite, welches, über die Dachfläche hervortretend, durch seine Seitenöffnungen dem Ranche der Maschinen hinreichenden Abzug gewährt. Zn beiden Seiten des Dacbes, über den 24' breiten Perrons, ist je ein Oberlicht-Streifen von 5' Breite angebracht, ebenso wie die Perronmauern in ihrer ganzen Länge eine Reihe von quadratischen Fensteru zeigen, die der Halle Licht znfübren.

Das Eigengewicht der Hallen-Konstruktion incl. Glas beträgt 11 Pfd. pro [ und ist die zufällige Belastung durch Schnee und Wind auf 14 Pfd. angenommen.

Das Perronballendach ist von Wöhlert geliefert und montirt. Die Aufstellung geschah mittelst eines fahrbaren Gerüstes, welches auf 5 Geleisen bewegt wurde. Auf demselben war etwa in der Höhe der untern Gurtung ein Boden hergestellt, der sich der Bogenform des Trägers anschloss. Die Binder waren in drei Theile zerlegt. Zuerst wurden die beiden Auflagerstücke aufgebracht und verlegt, darauf das Scheitelstück eingesetzt und vernietet. Das Gerüst wurde dann, nachdem die Keile, welche die einzelnen Theile bis dahin gehalten, gelöst waren, unter dem fertigen

## FEUILLETON.

Der Suez-Kanal.

(Von der Pariser Welt-Ausstellung.)

Die grossartige Anlage der Verbindung des mittelländischen und des rothen Meeres, welche unter den Schöpfungen des XIX. Jahrhunderts einen der Glanzpunkte bilden wird, ist auf der Pariser Ansstellung von 1867 in sehr geschickter, zugleich erschöpfender und populärer Weise dargestellt. Der beste Preisrichter dafür ist das Publikum, das sich täglich in Masse drängt, um in dem elegant ausgestatteten Hauptraume die Plane, Reliefs, Modelle, Photographien, Sammlungen etc. zu studiren und in der Rotande, welche sich geschmackvoll anschliesst, das trefflich gemalte Panorama der Anlage zu bewundern. Nengierig betritt man die Raume, meist voll Vorurtheil, und man verlässt sie enthusiasmirt für das grosse Werk, das inmitten der Wüste, weit von den Kulturstaaten Europas, unter den grössten Schwierigkeiten des Terrains, des Klimas, der Politik, seiner Vollendung entgegengeht.

Ich stelle in dem Folgenden kurz zusammen, was ich durch die Ausstellung, durch den Rapport des 1. Juli, als eine Generalversammlung die Aktionaire des Unternehmens in Paris vereinigte, und aus dem Munde kompetenter Augenzeugen erfahren habe.

Als vor nicht langer Zeit die Nachricht durch Europa

lief, das erste Schiff habe die Wasserstrasse vom Mittelländischen zum rothen Meere znrückgelegt, war das Erstaunen allgemein, dass schon jetzt der Isthmus aufgehört habe, Afrika mit dem asiatischen Welttheil zu verbinden. Die 160 Kilometer, welche die beiden Meere trennten, sind faktisch durchschnitten, der Zeitpunkt ist nicht mehr fern, der die grossartigste Handelsthätigkeit, einen Weltverkehr da hervorgezaubert finden wird, wo ewiges Schweigen und Tod ihren legitimen Wohnsitz zu habeu schienen.

Verfolgen wir die Anlage vom Mittelmeer aus, so haben wir bei Port-Said, der neugegründeten Hafenstadt zu beginnen. Zwei Molen von 1800 und 2500m Länge, an ihrer Wurzel 1400m von einander entfernt, umschliesseu eine Hafeneinfahrt von 7 - 8m Tiefe und ziehen sich gegen die See bis anf 400m zusammen. Der Hafen selbst hat eine Ausdehnung von 36 Hektaren mit 4 grossen Nebenbassins. Das Terrain für die Stadt Port-Said ist grösstentheils durch die Baggerarbeiten geschaffen.

Beim Austritt aus dem Hafen durchschneidet der Kanal in einer Länge von 45 Kilometer die Seen Menzaleh, ebemals, als ein jetzt todter Arm des Nils die Gegend befruchtete, bebant und mit stolzen Städten geschmückt, von welchen heute kaum noch Spuren aufzugraben sind. Auf einer kurzeu Strecke festen Terrains liegt dann der kleine Ort Kantarah, wo die Karawanen auf dem Wege nach Syrien mittelst einer Schiffbrücke die Wasserstrasse überschreiten. Bald beginnen die Sümpfe wieder unter dem

Binder her an die neue Stelle geschoben. Es gelang auf diese Art, sämmtliche 41 Binder innerhalb 6 Wochen und zwar während der Monate Dezember und Januar aufzustellen.

Mit der Fundirung des Stations-Gebüudes ist Ende April 1866 begonnen worden und wird die vollständige Fertigstellung noch mehre Monate in Auspruch nehmen. Die Ausführung geschieht in Birkenwerder Verblendigent, die durch Bänder ans violetten, weiss geränderten Kacheln von 2 Schichten Höhe unterbrochen werden. Dann ist eine röthliche Fuge gewählt, wodurch der kalten Farbe des grünlich weissen Ziegels ein warmer angenehmer Augdes grünlich weissen Ziegels ein warmer angenehmer horgestellt, die theila aus der Fabrik von March, theils von Friedenthal bei Neisse geliefert sind. Die Giebel der Haupt- und Seiten-Unterfahrt euthebren bis jetzt noch des Schmockes von Bildwerk und Akroterien, dessen sie driegend bedürfer nur die beskeichtigte Wirkung zu erreichen.

Der Lokomotiv-Schuppen für 24 Maschinen ist einem Halbteris angelegt, vor denaselben die Gebände zur Wagen- und Maschinen können, ist der Preiler, welcher je zwei Einfahrts-Oeffeuungen trenat, von Gusseisan hergestellt und hat zur eine Stärke von 17" erhalten. Ein Schieferdach auf Eisen-Konstruktion nach dem doppelten System Poloneau, mit hölseren Streben und Pfetten, die Stein kennen der Stein von der deckt den Schuppen; das Regeowasser wird im Innern heruntergeführt und mindet in die Feuergruben aus, von wo es durch Thonröhren-Leitung dem Schiffahrts-Kanal ungeführt wird. Zu Wrasenfüngen über den Maschinen-Ständen sind Schornsteine von 15" weiten Thonröhren verwandt, die an der Eisenkostruktion aufgehört wird.

Die Reparatur-Werkstatt bat eine liegeude Dampfenaschine von 12 Pferdestärken mit 11" weitem Zylinder und 21½" Hubhühe. An Werkzeugmaschinen werden aufgestellt: ein Dampfhammer von 5 Ztr., eine Triebräder-Wagemachsen-, 2 Support- und 3 kleinere Drehbänke, eine Siederorh-Fraise-Maschine, 3 Shaping-Maschinen, eine Doppelbohrmaschine, eine horizontale und vertikale Bohrmaschine, eine horizontale und vertikale Bohrmaschine, tund Mutterhobelmaschine, Schraubenschneide. Mutterloch- und Mutterhobelmaschine, Lochmaschine int Scheere, ein Ventilaten mit 30" Flügle-Durchmesser und 1500 Umdrehungen in der Minute, welcher 8 Schmiedefener spieit, eine hydratliche Presse zum Einpressen der Radachsen.

Den Bedarf der Wasserstation von der hiesigen Waserleitung zu entnehmen wird nicht beabsichtigt, ebenso
wie das Stations-Gebäude eine eigene Leitung erhalten soll.
Die Güterschuppen liegen an der verlangerten
Waldemar-Strasse. Die bis jetzt ausgeführten 2 Schuppen,
zwischen welchen das Güterbureau-Gebüude liegt, bilden
ur eirze ain Drittel der für die Zeit des entwickelteren

Namen der Ballah-Seen, welche sich bis an das Platean El-Guist hinziehn.

Hier hat der Kanal eine doppelte Terrainerhebung zu durchschneiden: die Ränder des See Timsah. Die eine erhebt sieh unter dem Namen El-Ginisr 20<sup>th</sup>, die andere, das Surapeam S<sup>the</sup> über den Meeresspiegel. Daswischen der früher trockene See, jetzt eine weite Wasserfläche, in welcher sieh die meuen Anlagen spiegeln: des Vizeköniges Villa, die kleine Stadt El-Guisr und das elegantere Ismaila.

Man nimmt an, dass nicht lange vor der geschichtlichen Zeit nur diese Barre die beiden Meere treunte, das die Fluthen des Mittelmeeres die Abhänge von El-Gniers bepülten, das rothe Meer bis an den Fuss des Serspenser reichte. Jetat ist es freilich die grosse Niederung der Salaseen, die sich nach Süden bin ausdebnt – gleich dem See Timsah S – 3m unter dem Meerespiegel – fast gan trocken. Aber die gewalige Salkfurate von 0,40 – 25 Stärke auf dem Boden, mit der Fanns des rothen Meeres beerugt den früheren Zustand. Noch einmal steigt am Sidrande der Seen das Terrain bis zu 5m an — Plateau von Chalouf – um dann auf den letzten 20 Kilometern bis zur Mündang — Suez – dem Kanal keine besonderen Schwierigkeiten mehr entgegen zu stellen.

Nach dieser flüchtigen Skizze vom Längenprofil des Kunals verfolgen wir seinen Lauf vom Mittelmeer aus noch einmal mit einigen näheren Angaben fiber den augenblicklichen Stand der Arbeiten. Verkehrs im Projekt vorgosehenen Güterräume. Dieselben sind in ihrer panen Länge nuterkellert und zwar sind die Weiten und Höhen derart bemessen, dass Eisenbahnlowren darchgescholen werden, auch Lastführwerke durchkänden können, die mittelst Rampen auf die Planuusshöhe gebracht können, die mittelst Rampen auf die Planuusshöhe gebracht werden. Die Güterschuppen haben auf beiden Seiten massive Ladeperrons erhalten, die mit einer Granitschwelle eingefisst und mit Rollschicht abgepfässtert sind.

Das ganze Bahnhofsgebiet wird mit einer Mauer gegen die angrenzenden Strassen abgeschlossen.

In Allgemeinen sind sämmtliche Bauwerke in durchen Ina Berneinen sind seinen sind seinen sind seinen sind würdiger Weise ausgeführt und werchen hinter den übrigen neuen Bahnhofsbauten Berlins nicht surückstehen. Die Grösse des ganzen Bahnhofs ist obemessen, dass derselbe den Personnen und Güterverkehr des mit der Berneinsten hiesigen Niederschlesisch-Märkischen und Ost-Bahnhofes vom Jahre 1864 aufaunehmen im Stande ist.

Die sehr bedeuteoden Kosten für die Bauwerke sind durch die Höhenlage des Planums noch erheblich vermehrt worden, indem eine durchschnittliche Fundament-Tiefe von 10 bis 12' erforderlich war. Der Baugrund war überall fester Sand.

Die Projekte sind vom Baumeister Orth bearbeitet, und überwacht derselbe auch die Ansführung. Die Erdarbeiten und Geleise - Anlagen sind unter Leitung de-Baumeisters Bohl, die Hoebbauten unter Leitung des Baumeisters Möller ansgeführt. Die Maurerarbeiten hat der Maurermeister Lindner, die Zimmerarbeiten der Zimmermeister Hease gefertigt.

## Aus dem Verwaltungs-Beriebte des Preussischen Ministeriums für Bandel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten für die Jahre 1864, 1865 und 1866.

IV. Bauwesen.

Zur ersten Anstellung als Kreis-, Wasser- oder Land-Bannseister sind gelangt: 1864 — 16, 1865 — 25, 1866 — 46, im Ganzen 87 Baumeister.

Die Baumeister-Prüfung neu bestanden haben: 1884 – 34, 1865 – 40, 1866 – 59, zusammen 133. Den Bauführer-Prüfungen haben sieh unterzogen: 1864 – 37, 1865 – 44, 1866 – 44, zesammen 128 Aspiranten. Die Zahl der Feldmosser-Prüfungen betrug 1864 – 144, stieg 1865 auf 107, zasammen 410, unter welchen sich 68 Prüfungen solcher befinden, welche früher schon das Examen als Bauführer bestanden hatten.

Die Molea am Vorhafen von Port-Said sind, der eine af 2200, der andere auf 950 = Läng sebon ausgeführt. Sie bestehen aus künstlichen Blücken von Sand und hydraulischem Kalk — a 10 telen 20000 Kilogr. — und ihre Vollendung ist für Ende 1868 in Aussicht genommen. Die Baggerarbeiten im Vorhafeu gehen sehon jetzt ihrem Ende entgegen, während in dem Hafen noch 11 Hektaren (von 36) 5= tief auszabaggeru sind. Bereits hat sich ein ziemlich lebhafter Schiffwerkehr entwickelt; bis 1. Juni 1867 batten 3511 Schiffe mit 664000 Tonnen Gehalt Port-Said besucht. Die Bevülkerung der Stadt besteht aus 8000 Seelen und der aufblühende Verkehr siehert dieser modernen Lagunenstadt eine glänzende Zukunft.

Anf der ersten Hälfte seines Laufes befindet sich der Kanal in vernehiedenen Studien der Vollendung: 20 Kilometer seigen bereits sein jetziges Normalprofil: 5m Tiefe, 22m Solhenbreite, 1,75m unter der Wasserfläche 23m breite Wasserbanquette, 100m Breite an der Wasserlinien Nur auf den 35 Kilometern der Einschnitte verringert sich diese Breite auf 58m, indem die Wasserbanquette 1m unter der Wasserlinie nur 2m breit sind. Die Böselbungen je nach dem Erdreich haben überall mindestens eine zweifüssige Anlage

Der Einschnitt in dem Plateau El-Gnisr, ursprünglich von egyptischen Fellahs in traditionell-primitiver Weise ausgeführt, musste nachher wegen der grossen Sterblichkeit, welche die Arbeiter dezimirte, mit Maschinen erweitert Als Privatbaumeister haben sich qualifizirt: 1864 — 6, 1865 — 6, 1866 — 7, zusammen 19 Gewerbtreibende.

Die Frequenz der Bauskademielieferte folgende Zahlen: 1863,84-427, 1864,65-460, 1865,66-477. Die Zahle der usen Immatrikulationen betrug im Jahre 1863 neben 122 Hospitanten 119, im Jahre 1865 neben 120 Hospitanten 119, im Jahre 1866 neben 107 Hospitanten 120 Hospitanten 134, im Ganzen also 362 neben 339 Hospitanten. 134, im Ganzen also 362 neben 339 Hospitanten. Als Beibilde zur Ansführug von Kunstroisen wurden in der dreijährigen Verwaltungsperiode die Summen von 500 und 600 Rhiro. bewilligt.

Die in den drei Jahren 1864/1866 zum Etat gebrachten Fonds and ihre Vertheilung auf die einzelnen Provinzen ergiebt sich im Nachstehenden: 1) Zur Unterhaltung der Wasserwerke, Brücken und Fähren, zu Strom- nnd Uferbauten, zur Unterhaltung unchaussirter Wege und der Regierungs - Kollegienhäuser waren für die drei Jahre zur Disposition gestellt im Ganzen 4,363,200 Thir., 2) zur Unterhaltung der Chausseen 7,572,101 Thir., 3) zn Chaussee-Neubanten (incl. 200,000 Thir. Zuschuss für jedes Jahr) 3,600,000 Thir., zu Land- u. Wasserneubauten 2,818,000 Thir., 5) zn Strom-Regulirungen und Hafenbauten 1,944,990 Thlr., in Summa 20,298,291 Thlr.; hierzu treten 6) an Resten und extraordinairen Fonds 647,030 Thlr. Es standen mithin zur Disposition 20,943,321 Thlr., davon sind beim General-Baufond in Folge von Minder-Einnahmen an Ruhrschiffahrts-Gefällen in Abgang gestellt 22,604 Thir., es verbleiben mithin zur Disposition 20,922,717 Thlr. Für 1864/66 sind als verausgabt nachgewiesen 20,889,969 Thir., es blieben mithin 1866 im Bestande 32,748 Thir.

Die Vertheilung der nicht der Unterhaltung des Staates unterliegenden kunstmässig ausgebauten Strassen, deren Länge zu Ende des vorigen Jahres im Ganzen 2382,4 Ml. betrug, auf die einzelnen Provinzen war folgende: 1) der Bestand der Provinzial- und Bezirksstrassen war Anfangs 1867: in Pommern 27,3, Posen 200,6, Westlalon 39, Rheinprovinz 432,0 Ml. — Summa 710,8 Ml., 2) Kreis-, Kommunal., Aktien- nad Privat-Chausseen: in Prussen 303,2, Josen 57,6, Pommern 142,8, Schlesien 302,5, Brandenburg 237,1, Sachsen 222,7, Westfalen 26,3, Rheinprovinz 111,6, — Summa 1639,8 Ml. 3) Bergwerts Strassen: in Schlesien 8,0, Sachsen 2,2, Westfalen 1,1, Rheinprovinz 0,5 — Summa 11,8 Ml.

Die dem Staate neu einverleibten Gebiete brachten, wenn man nur deren grössere Komplexe ins Auge fasst, an Staats-Chausseen im Ganzen einen Zuwachs von 833 Ml. An dieser Zahl partizipirt Schleswig-Holstein mit 119 Ml. erster und 60 Ml. zweiter Kl., Hannover mit 397, Hessen-Cassel mit 157 und Nassau mit 100 Ml. Der Zuwachs beträgt etwa 5 im Verhältniss zu den in den alten Provin-

werden. Sowohl die Erdarbeiten als die Baggerungen sind anf der ganzen Strecke von 14 Kilometern so weit vorgeschritten, dass sie in diesem Jahre vollendet sein werden. (Schluss folgt.)

### Die Stellung der jängeren Techniker in Württemberg.

Es liegt uns in No. 243 des Stuttgarter "Beobachter"
von 17. Öktober 1867 ein Artikel: Beilage zu den Eisenhahnberichten des Herrn von Varn büler" vor, in dem die
Stellung der bei den wärtembergischen Eisenbahnen beschäftigten jöngeren Techniker einer Besprechung unterzogen wird. Wenn wir in siemen frisheren Falle einen Arteld
desselbes Blattes, der ein ähnliches Thema behandelte, nur
gans flüchtig erwähnen konnten"), weil wir von dem Tone
des Schriftstücks und von der Form der darin enthaltenen
vorsehläge uns nicht eben sympathisch berührt fühlten,
so freut es nus um so mehr, dass wir der jetzigen Art des
Vorgehens von Seiten unserer schwäbischen Fachgenossen
nasere volle Billigung und daher auch nusere Unterstützung
zollen könnet.

In ruhiger und objektiver Weise werden die Mängel entwickelt, welche die Stellung der bei den Eisenbahnen Württembergs diätarisch beschäftigten jungeren Techniker zen am Schlusse 1866 vorhandenen 1871 Ml. Staats-Chansseen. Daneben erfreuen die nenen Landestheile sich mehren Theils des Besitzes zahlreicher sehr gut ausgebauter und versteinter Land- und Kommunalstrassen.

In den Hobenzollernschen Landen standen zur Bestreitung der Ausgaben für das bantechnische Beamten-Personal und für die Verwaltung des Bauwesens während der verflossenen dreijshrigen Periode zur Disposition — 313,437 Fl. Davon sind bei den etatamissigen Fonds als erspart in Abgang gestellt — 499 Fl.; es verblieben mithin zur Disposition — 312,938 Fl. Davon kamen zur Verwendung 214,172 Fl. mithin verblieben Ende 1866 im Bestande — 98,766 Fl. (St. Ans.)

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Kassel. Versammlung am 24. September 1867; Vorsitzender Herr Engelhard.

Nach Erledigung der lanfenden Geschäfte, namentlich nach Vorlage einiger zur Anschaffung für die Vereins-Bibliothek empfohlenen Werke, machte Hr. Rhode einige Mittheilungen nber seinen Besuch der Pariser Industrie-Ausstellung. Nach einer Schilderung der auf seiner Reise gesehenen, grossartigen und erwähnenswerthesten Bauten. sowie einiger personlichen Erlebnisse und Erfahrnugen besprach der Vortragende namentlich die interessantesten Ausstellungs - Gegenstände in der Maschinen - Abtheilung, z. B. die in einen Block gegossenen Gusstahlscheibenräder des Bochumer Werkes, deren Nabe ein durchgehendes Stuck ist und welche pur noten in Form eines Stabes znsammenhängen, - die Gusstahlglocken von allen Grössen, sammennangen, - die Gusstahlbandagen etc. - eine Demi-gasatmosphärische Maschine, wobei das Gas nicht Motor ist, sondern nur dazu dient, den Kolben in die Höhe zu schnellen, welcher dann durch die äussere Atmosphäre niedergedräckt wird - die Lenoir'schen Gasmaschinen in den Bäckereien - die Chocoladepakettirmaschine - die Eisbereitungsanstalt, in welcher Stangen von 1½ bis 4 Zoll Durchmesser und beliebiger Länge in knrzer Zeit fabrizirt wurden n. A. m.

Hr. Rhode führte demnächst die in Paris ansgestellten verschiedenen Oberbansysteme in bildlicher Darstellung unter Angabe des Gewichtes, der Stärke und der Preise vor, beschrieb die ausgestellten Eisenbahnwaggons, besonders diejenigen der Aktien -Gesellschaft in Berlin, dann die Lokomotiven, deren besonders erwähnenswerthe Theile und ihre solide Ansführung er namentlich hervorhob.

Hieran reihte sich eine Schilderung der ausgestellten Arbeiterwohnungen unter Angabe ihrer Dimensionen und

zu einer allerdings wenig beneidenswerthen machen. Es sind dies:

1. Mangel eines geregelten Kündigungaverhiltnisses. Während die Gewerboordnung des Landedieses Verhältniss für sämmtliche Handwerker nach dem 
Grundsatze festgesetzt hat, dass für Arbeiter gleiche Kündigungsfristen gelten, kann der bei 
Staatebauten beschäftigte Bauführer (es werden nater diesem Begriff sowohl die Handwerker als die wissenschafteln gebilden und für den Staatsdients gepriften Techniker susammengefasst) zwar zn jeder Zeit entlassen 
werden, bedarf hingegen ganz besonderer Erlaubniss, um 
seine Stellung vor Beendigung des Baues kündigen zu 
dürften. Nur in den dringendaten Fällen wird ihm dies, 
und zwar frühestens 4 Wochen vor dem beabsichtigten 
Dienstaustritt gestattet.

2. Entziehung der Diäten in grösseren Krankheitsfällen und Verweigerung eines längeren Urlaubs. Diäten werden unr bei Krankheiten, die weniger als 14 Tage dauern, fortbezahlt, an Urlanb sind nur je 3 Tage für /J Jahr gestattet.

3. Unbestimmtheit und Willkür in der Normirung des Distensatzes. Der Techniker erfährt 166 bis 7 Wochen mach seinem Engagement die Höhe der him bewilligten Disten. Aufbesserung dereelben erfüglich nur auf Grund eines, alle Vierteljahre erlanbten Gesuches, nud zwar günstiere Hälls am is 9 der 15 Krenzer.

<sup>\*)</sup> No. 21 des Wochenblatts, Seite 205: Aus Schwaben.

Kosten an, wodurch eine längere Diskussion der Versaumlung hervorgerufen wurde. Schliesslich wurde von Herrn Rhod en noch des Strassenbewässerungssystems, der Strasseneisenbahnen, sowie einer in einem kleinen Modell ansgestellten Anordung, nach welcher auf grösseren Bahnen Englands mehre Weichen von einem hochgelegeneu Häuschen aus gehaadhabt werden, — was sehr viel Aufmerksamkeit erregt hat, — uud eudlich der Bahnhofseinrichtungen in Frankreich gedacht.

Architekten-Verein zu Berlin. — Hauptversammlung am 2. November 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 130 Mitglieder.

Aufgenommen wurden die Herreu Fleischinger, Hugo Knoblauch, Maier, Naumann, Neuman, Schüssler, Schwenke, Dr. Weingarten, Winchenbach und Zickler. Nur für die im Hochbau gestellte Monats-Aufgabe (Dampfkessel-Schornstein) ist eine Lösung eingegangen.

Auf der Tagesordnung standen die lanfenden Vereinsgeschäfte voran und erfolgte zunächst die Beurtheilung der im Oktober eingegaugenen Monats-Aufgaben.

Hr. Adler besprach die beiden Entwärfe aus dem Hochban, die eine Tbärklinke, einen Tborbügel und einen Fonstergriff für ein Palais zum Gegenstande hatten. Beide Gesungen haben bei Verrendung des Wappens, das als Haupt-Dekorations-Motiv Eggeben war, gegen die Regeln der atrengen Heraldik gesündigt. Deu künselrischen Vorang gab Hr. Adler dem Entwarfe mit dem Motto-Heraldik\*, das eine sebiene, trefflich erfundene Koupoeition bei edler und eleganter Zeichnung zeigt; der Entwurf mit dem Motto: "3 Lilien", dessen Komposition als etwas hart und morganisch bezeichnet wurde, ist demselben trotz fleissiger und sorgfaltiger Durchführung nieht ebenbürtig. Der Verser des mit dem Andenken belohnten Projekts Herr Albrecht Genick ermittelt.

Ueber die beiden Entwürfe aus dem Gebiete des Ingenieurwesens (Fussgängerbrieke im Park) referirte Herr
Schwedler. Die Bearbeiter haben in durchaus sachgemisser Auffassung beide eine Bogenbrieke mit 2 Bogen
gewählt. Während jedoch der Verfässer des Entwurfs mit
dem Motto "% Zoll", der eine Charnierbrieke gezeichnet
hat, grosse Sorgfalt auf die technische Durcharbeitung verwendet, die Theorie durchgerechnet und nur in Betreff des
horizontalen Systems, durch das beide Bögen verknüpft
sind, einige Mängel nicht vermieden hat, ist bei dem Entwirfe mit dem Motto: "Aus der Provins", das 2 kontinuirliche Bögen zeigt, die Theorie und Konstruktion etwas
berflächlich behandelt und das Hangtgewicht anscheinend

auf die ästhetische Aushildung gelegt worden. Der Verein ertheilte dem Autor des erstgenannten Projekts, Herru Eugen Hellwig, einstimmig das Andenken.

Nachdem auf den Autrag des Bibliothekars Hrn. Orth, an welchen sich eine kurze Diakussion auschloss, die Auschaffung der 30 Blatt Photographieen von Nöhring in Läbeck, die in der vorigen Happtversammlung beanstandet wurde, sowie die einiger andern Werte genehmigt worden war, ging man zu dem Hauptegenstande der Tagesordnung über, zu der Berathung und Beschlussfässung die den Eutwurf zu Grundsätzen für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen.

Hr. Fritsch berichtete als Refere it der Vorberathungskommission über deren Thätigkeit uud die von ihr zur Debatte gestellte Vorlage. In Folge des jungst erlassenen Aufrufes sei eine Anzahl von Schreiben auswärtiger Fachgenossen eingelaufen; das wichtigste darunter Seitens des mit demselben Gegenstande beschäftigten Komités des Hamburger Architekt.- Vereins, an dessen Entwarf (vom Jahre 1864) sich die Kommission angelehnt habe, um die späteren Berathungen des allgemeinen deutschen Architektentages zu erleichtern. Wenn die in jenen Schreiben enthaltenen, sowie die anderweit veröffentlichten Vorschläge, nur zum geringeren Theile hätten berücksichtigt werden können, so habe dies seinen Grund in der Beschränkung, welche sich die Kommission mit Rücksicht auf praktischen Erfolg auferlegen zu müssen geglaubt habe. Es seien solche Bedingungen vermieden worden, welche die Rechte des Banherrn so wesentlich einschränken, dass sie von vornherein von jeder Konkurrenz abschrecken würden; es seien andererseits nur solche Grundsätze aufgenommen, bei deren Nichterfüllung den Fachgenossen die moralische Verpflichtung zugemuthet werden könne, sich au der betreffendet. Konkurrenz nicht zu betheiligen. Namentlich der zweite Gesichtspunkt habe zum Ausschluss der meisten, an die Kommission ergangenen, im Uebrigen sehr beachtenswerthen Vorschläge geführt. Es sei jedoch deren Absicht, iu der Denkschrift, welche die Motive des Entwurfs klar darlegen solle, nicht nur alle prinzipiell abweichenden Ansichten zu berücksichtigen aud zu erörtern, soudern auch namentlich alle jene Vorschläge zu formuliren, deren Erfüllung bei einer Konkurrenz zwar nicht absolut nothwendig, aber im hohen Grade wünschenswerth sei.

Der Referent verlas hierauf noch einmal den von der Kommission aufgestellten Entwurf, welchem gegen die frühere Fassung noch eine etwas präsisere Redaktion gegeben worden ist und motivirte im Einzelnen aamentlich die Verschiedenheit mit den Hamburger Vorschlägen.

Da eine General-Debatte nicht für nothwendig erachtet wurde, so ging man sogleich zur Spezial-Diskussion

jedoch danert es 3 bis 4 Monate, bis ein solches Gesuch (häufig abschläglich) beantwortet wird.

Dem gegeuüber wird auf die in der Schweiz, in Badon and bei den meisten Privatbahene üblichen Verhältense hingswiesen und eine Abhülfe der ohen gerägten Mängel dringend gefordert. Mit Recht wird darauf hingsweisen, dass man durch solche drückende und erniedrigende Bestimmungen die befähigsten Köpfe aus dem Lande treibe und zum Schaden desselben dazu gelange, mit mittelmässigen und unerfahreene Kräften sich behelten zu müssen.

Wir wünschen demzufolge unseren schwäbischen Fachgenossen bei ihren berechtigtes Bestrebungen, die äussere Stellung der Techniker und damit auch die Stellung und Würde des Faches selbst zu heben, den besten Erfolg: Ein selbständiges Urtheil über die spezifisch württembergischen Verhältnisse haben wir jedoch nicht, umsoweniger, als es uns bisher noch nicht gelungen ist, das uns bereits nochfach zugesagte Referat über die Organisation des dortigen Bauwesens zu erhalten.

Der Erfinder des See-Tunnels bei Chicago.

Mehren nüddeutschen Fachgenossen verlauken wir folgende Angaben, welche die Notiz, die wir als Aumerkung dem in Nummer 43 des Wochenblatts enthaltenen, aus dem "Civil-Enginer" entnommenen Artikel über den Wasser-Tunnel im Michigan-See hinzufügten, noch näher vervollständigen. Der Erfinder und Erhauer dieses Werkes, das mit Recht no grosses Aufsehne erregt hat, ist demnach in der That ein dentscher Ingenieur, J. G. Gindele (nicht Gindels, wie fällschlich in jener Aumerkung gedruckt wurde). Aus Ravensburg in Württemberg stammend, war er bis zum Jahre 1849 Stadtbaurath zu Schweinfurt, in dessen seiner Zeit berähmten Müblenanlage er sehon damals ein Werk schuf, das seine bedeutende technische Befshigung zeigte. Die deutsche Revolution, an der er sich mit warmen Hersen betheiligt hatte, führte ihn, wie so viele Andere, nach Amerika. Hier ist es ihm vor einigen Jahren gelangen ein würdiges Feld seiner Thätigkeit zu finden, indem er zum Präsidenteu des "Board of Public Works" au Chicago erwihlt wurde, und bereits eine gause Anattrefflicher Anlagen sind neben jenem grossen Tunnel in dieser Stellung von ihm ausgeführt worden.

Dass englische Quellen seinen Namen mit eisigem Stilleschweigen übergeben, darf uns nicht Wunder unbeme, zumal Gind ele ein Mann von seltener Bescheidenheit sein soll. Wohl aber darf es uns mit gerechtem Stolze erfüllen, dass die Urheber von zwei der grossartigsten amerikanischen Bauansführungen der Neuzeit unsere deutschen Laudsleute sind, denn auch die Hängebrücke über den Niagara ist bekanntlich von einem deutschen Ingenieur, Röbling erbaut worden.

Möge dem bescheidenen Meister Gindele der Ruhm nicht fehlen, der jenem bereits geworden ist. über. §. 1 bis §. 6 wurden ohne Widerspruch genehmigt. Zu 5. 6 hatte Herr Schwatlo ein Amendement gestellt, wonseh Entwürse auch von der Konkurrenz ausgeschlossen werden sollen, wenn sie stümperhaft disponirt und dargestellt sind." Dem gegenüber wurde geltend gemacht, dass die Nachtheile, die sich aus einer so dehnbaren Fassung ergeben würden, grösser seien als die vermeintlichen Vortheile, da in Wirklichkeit, namentlieh sobald ein Konkurrenz-Programm die vorgeschlagenen Grundsätze adoptirt habe, wohl ausserst selten der Fall eintreten konne, dass ein derartiges Projekt zur Preisvertheilung zugezogen werden müsse. Das Amendement wurde abgelehut.

Zu §. 8 stellte Herr Laspeyres das Amendement, die Worte "vor der Preisertheilung" zu streichen, weil es gerade zur Anregung eines grösseren Interesses im Publikum wünschenswerth sei, eine derartige Ausstellung, wenn möglich, vor und nach der Preisertheilung au veranstalten. So allseitig dies anerkannt warde, so schien doch dieser Vorschlag mehr in die Denkschrift als in den Text der Grundsätze zu passen und wurde deshalb gleichfalls abgelehut Die lebhafteste Debatte entspann sich bei §. 9, welcher

anch die wesentlichste Abweichung gegen die Hamburger Vorschläge enthält. Herr Lucae stellte zwei Amendements, nach denen einmal der Verfasser des Projekts, das dem Grundgedanken nach zur Ausführung akzeptirt werde, unter alleu Umständen mit der definitiven Ausarbeitung des Projekts betrant, demuächst aber bei der Ausführung selbst, mindestens zu dem künstlerischen Theile derselben, hinzugezogen werden müsse. - Es wurde zu weit führen den speziellen Gang der Diskussion zn verfolgen, bei welcher ausser den Mitgliedern der Kommission namentlich die Herren Möller und Hübbe den im Eingange angedeuteten Standpunkt vertraten. Dass ein derartiges Verfahren im höchsten Grade wünschenswerth sei und dass es daher in der betreffeuden Denkschrift warm empfohlen werden müsse, war einstimmige Ueberzengung; es zu einer Conditio sine qua non zu machen wurde jedoch abgelehnt. Das Amendement Lucae fiel, jedoch fand dasselbe eine starke Minorität.

Den §. 10 beantragte Hr. Möller, dem sich Hr. Lueae und Hr. Orth auschlossen, ganz zu streichen, weil die Fassing an unbestimmt sei. Die Kommission machte geltend, dass die Taxe für die Vergütigung baukunstlerischer Arbeiten unch dem Entwurfe des Stuttgarter Vereius für Baukunde schon ietzt eine weite Geltung gefunden habe und voraussichtlich gleichfalls bei dem nächsten Architektentage für ganz Deutschland akzeptirt werden würde. Es sei im Uebrigen ein Leichtes, der Denkschrift, welche anch später die den Behörden zu übermittelnden defiuitiv festgestellten Grundsätze erläutern müsse, eine Skala der Honorarsätze hinzuzufügen, welche renommirten Architek-ten für baukünstlerische Arbeiten zukommen. Zu entbehren sei die Bestimmung nicht, weil thatsächlieh die meisten Konkurrenzen wegen unzureichender Preise ein ungenügeudes Ergebniss gezeigt hätten. Dieser Ansicht schloss sieh der Verein an, indem er den §. 10 genehmigte.

In der Schlussabstimmung ward demnächst der ganze Entwurf in der Fassung der Kommission sum einstimmigen Beschlusse des Vereins erhoben. Der Dank des Vereins wurde sowohl der Kommission wie den auswärtigen Fachgenossen, welche dieselbe unterstützt hatten, votirt.

Da die übrigen auf der Tagesordnung stehenden Angelegenheiten wegen vorgerückter Zeit nicht mehr erledigt werden konnten und da namentlich auch ein sehr wiehtiger Antrag des Herrn Adler in Betreff der Konknrrenz für den Berliner Dom vorliegt, so wurde auf den Vorschlag des Vorsitzenden beschlossen, die nächste Sitzung zu einer ausserordentlichen Hauptversammlung zu machen, - F .-

### Vermischtes.

Wie wir erfahren, hat die technische Bau-Deputation zu Berlin in einer ihrer letzten Sitzungen über eine Vorlage, welche die Grundzüge einer neuen, auf Trennung der Architektur vom Ingenieurwesen basirten Organisation des Preussischen Bauwesens enthielt, Beschluss gefasst und sich im

Prinzip gegen die Trennung der Fächer ausgesprochen. Wir werden diesem bedeutsamen Ereigniss in nächster Nummer eine Besprechung widmen.

Von Herrn Oberbaurath Funk in Ospabrück erhalten wir folgendes Schreiben: Osnabrück, den 1. November 1867.

Die Nr. 40 Ihres geschätzten Blattes vom 4. v. Mts., welche durch ein Versehen in der Expedition durch die Buchhandlung erst heute mir zu Gesicht gekommen ist, enthält auf Seite 392 einen Artikel nach einer Mittheilung "vom Rheine", der, soweit die Leitung der Venlo-Hamburger Bahn mir anvertraut ist (von Wesel bis Harburg), einer Berichtigung bedarf. - Eine Verfügung der Direktion der Köln-Mindener Eisenbahu-Gesellschaft, wie sie in jenem Artikel über Nichtzahlung von Diaten wörtlich angeführt erscheiut, ist mir nieht zugegangen. Allerdings können Diäten für Urlaubs- und Krankheitsfälle nicht ohne Weiteres liquidirt und ausgezahlt werden und hat die Direktion die Bewilligung der Diäten für solche Fälle sieh vorbehalten. In dem einzigen Kraukheitsfalle, welcher während meiner Geschäftsführung an der Wesel-Harburger Bahn vorgekommen ist, hat die Direktion die Diäten dem be-treffeuden Bauführer für die ganze Zeit der Kraukheit (5 Wochen) bewilligt,

leh ersuche die geehrte Redaktion, diese Berichtigung in ihr Blatt aufnehmen zu wollen.

A. Funk, Ober-Baurath.

Vou Herrn Professor W. Lübke erhielten wir nachstehendes Schreiben, das wir vorbehaltlich einer späteren Bemerkung zu demselben gern abdrucken :

Stuttgart, 29. Oktober 1867, Geehrte Redaktion. In No. 37 Ihres Wochenblattes, dessen frischer Thätigkeit ich mit Interesse folge, findet sich über die neue Auflage meines Abrisses der Geschichte der Baustyle eine kurze Notiz, deren flüchtige Bemerkungen geeignet sind, eine unrichtige Vorstellung von der Bestimmung meines Buches zu erwecken. Sie gestatten mir

daber wohl die Veröffentliehung einiger kurzen Gegenbemerkungen. Wie der Herr Rezensent sieh darüber wundern kann. im Wesentlichen einen Auszug meiner Geschichte der Arehitektur zn finden, ist mir unerklärlich, da auf dem Titel aller drei Auflagen, also auch der neuesten, ausdrücklich gesagt ist: "Unter Zugrundelegung seines grösseren Werkes." Oder sollte der Herr Rezensent nur den Titel auf dem ansseren Umschlage, der aus räumlicher Oekonomie diesen Zu-

satz nicht enthält, angesehen haben? Ebenso unerklärlich ist mir, wie der Herr Regensent behaupten kann, im Abriss beginne der erste Abschnitt mit Aegypten, während dasselbe Kapitel in der Geschichte der Architektur als fünftes der Reihe aufträte. Ein Blick in die dritte Auflage meines grösseren Werkes hätte ihn belehrt, dass auch dort jetzt Aegypten den Anfang macht, und zwar, wie ich kanm zu bemerken brauche, aus Gründen der Chronologie. Weiter ist dem Herrn Rezeusenten in Bezug auf den Text nur eine "homöopathische Vermehrung" aufgefallen. Ich bemerke dazu, dass mein Abriss, wie schon der Titel der ersten Auflage ausspricht, als Leitfaden für Aufänger des Studiums bestimmt wurde, und dass derselbe sich namentlich auf einer Anzahl Baugewerkschnlen eingebürgert hat, wie schon seine rasche Verbreitung beweist. So wenig dankhar für den Schriftsteller und Forscher solche Arbeiten sind, so glaubte ich doch schon früher den vielfach an mich ergangenen Aufforderungen zur Abfassung eines solehen Auszuges mich nicht entziehen zu sollen. Gleichwohl nicht zufrieden mit dem äussern Erfolg habe ich bei der jetzigen Auflage nach reiflichem Erwägen eine durchgreifende Umarbeitung vor-genommen, deren Maass indess mit Rücksicht auf den Leserkreis des Buches streng vorgezeiehnet war. Wollte der Herr Rezensent sich die Mühe geben, mir etwaige Lücken and Mängel meiner Darstellung nachzuweisen, so würde ich ihm wie jedem gewissenhaften Kritiker für seine Belehrung dankbar sein. Endlich behauptet er, dass die ueuen Figurenbeispiele "zumeist aus der im gleichen Verlage erschienenen Architektonischen Formenschule von

Scheffers entlehnt" seien. Dies ist unrichtig und ungerecht: aus Scheffers sind 34, und zwar zumeist kleinere, anbedeutendere Abbildungen entlehnt, während ich selbst ausdrücklich für die neue Auflage 60 Ahhildungen nach den besten Vorlagen, darunter die grossen Kranzgesimsdurchschnitte des Athenatempels zu Priene, des Tempels am Ilissus, des Thurms der Wiude, der Incantada zu Salonichi and viele andere nicht minder bedeutende unter meiner Aufsicht habe zeichnen und schneiden lassen. Warnm aber hatte ich Anstand nehmen sollen, vorhandene Illustrationen zu benutzen, wenn dieselben weder anders ausgewählt, noch anders gezeichnet werden konnten?

Ungern habe ich zu dieser Solbstvertheidigung die Feder ergriffen. Ich meinte aber, ein Antor, der, welche Mängel und Fehler er auch haben mag, seit beinahe zwanzig Jahren mit redlichem Eifer und nach bester Ueberzeugung das Verständniss der Knnstwerke und die Liebe zur Kunst, namentlich zur edlen Architektur zu fördern und verbreiten bemüht war, dürfe wohl auf eine minder flüchtige Kritik seiner Arbeiten Anspruch erheben.

Und nnn gestatten Sie mir bei dieser Gelegenheit noch ein Wort über einen andern Anfsatz in derselben Nummer Ihres Blattes. Ein Berichterstatter über die Bauschule am Polytechnikum zu Karlsruhe beginnt mit einem verwerfenden Urtheil, welches ich über die neuesten Leistungen der Badischen Architektur ausgesprochen habe. Er nennt dasselbe in einem Athem "einseitig und unmotivirt", findet dann aher in demselben Satze, dass es sowohl auf die "vielen Sünden, welche in der nenesten Zeit an den Eisenbahnhochbauten begangen worden sind", als auch "auf die jungsten Leistungen der Karlsruher Banschule (als solche) angewendet, seine volle Berechtigung" habe, und gipfelt darin, dass er sagt: "Leider giebt die diesjährige Ausstellung einen schlagenden Beweis für die Richtigkeit ohiger Behauptung." Dieser Anerkennung gegenüber und wo so viele Sünden zugestanden werden, darf ich wohl den Aussprnch des geehrten Verfassers, dass mein Urtheil "einseitig und namotivirt" sei, als ungerechtfertigt sprückweisen. W. Lübke.

Der Verkehr auf der Kopenhagener Pferdeeisenbahn hat seit der Eröffnung derselben vor 4 Jahren ganz ausserordentlich zugenommen; nach einem amtlichen Berichte wurden 1864, 65 u. 66 befördert: hes. 959,890, 1,534,448 nnd 2,374,634 Personen. Bei einer Bevölkerung Kopenhagens von nur 160,000 Einwohnern sprechen diese Zahlen für eine grosse Beliebtheit der nenen Bahnen, die ihren Grund sowohl in den billigen Fahrpreisen als in den gut gewählten Routen hat.

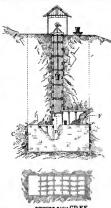
Im Lokale des Architekten-Vereins zu Berlin ist während des Monats November ein Album mit 54 vorzüglich schönen, von dem Photographen Beck angefertigten photographischen Aufnahmen der Alterthumer Athens ansgestellt. Je liebere Bekannte und Vertraute den Architekten unserer Schule die klassischen Bauten Athens aus geometrischen Darstellungen bereits geworden sind, um so interessanter wird es für sie sein, dieselben auch in ihrem gegenwärtigen Zustande naturgetreu kennen zu lernen. Wir glanben wohl, dass es vielen Fachgenossen erwünscht sein wird, einige dieser Blätter besitzen zu können und wollen daher gern auf die im Vereinslokale ausliegende Subskriptionsliste und die im Inseratentheile dieser Nummer enthaltene Anzeige verweisen.

Im Jahre 1866 wurden in Paris 8614 Hänser (nm 263 mehr als im Vorjahr) anfgebaut, dagegen 2256 Gehande ganz oder theilweise niedergerissen, was einem Mehr der Nenbauten von 1358 entspricht. Es wurden durch jene Banten 20,311 nene Wohnungen geschaffen, durch die Demolirungen aber 16,513 zerstört, was einen Gewinn von 3797 Wohnungen giebt.

#### Aus der Fachlitteratur.

Oppermann, nouvelles Annales de la Construction. Septemberheft. Die Gründung eines Pfeilers für den Viadukt bei Otzaürte (Nord-Spanien), von Friol.

Für die Mittelpfeiler des Viadnkts lag der gute Baugrand (fester Felsen) 20m anter dem Terrain. Die Erdschich-



SCHNITT, BACH CD, EF.

ten über dem Felsen bestan-den aus durchnässtem und beweglichem Boden. Da es sehr schwierig [und kostspielig 'gewesen ware, einen Senkbrunnen, der eine Grandfläche von 30 Dm. hätte haben müssen, dnrch diese 20m hindnrch zubringen, so wurde folgende das Verfahren angewendet. In der Mitte

des Pfeilers führte man einen mit Holzsimme. rung verseheneu Schacht aus, der aus Theilen von 1.m Breite und Saem Lange bestand. Anf dem Felsen angekommen, baute man nach einer Seite

hin die Hälfte der Grandfläche des Pfeilers auf etwa 1, " Höhe bergmännisch aus, machte Raum für das Manerwerk nnd verhinderte durch Zimmerung das Nachstürzen der Erdschichten. Dann wurde diese Hälfte mit Manerwerk ausgefüllt, während in der andern Hälfte des Pfeilers, wie vorhin beschrieben, die Bergleute thätig waren. Auf diese Weise wurde der Pfeiler nach und nach bis sum Terrain ausgeführt.

Eine einfache Winde über dem Schacht versorgte die Manrer und Bergleute mit dem Nöthigen und diente gleichseitig dazu, um die Erdmassen des Fundamentes heraussuschaffen.

In weniger als swei Monateu waren die Gründungsarbeiten vollendet, ohne dass eine besondere Maschine nöthig geweseu ware.

Diese Pfeiler dienen eisernen Gitterträgern, die in der Mittelöffnnng 44,4m frei liegen, zur Stütze. Gbs.

Theoretisch-praktische Abhandlungen aus dem Gebiete der Wasser- & Strassen-Bankunde von Wenzel Schaffer, K. K. Ingenienr-Assistenten 1. Kl. an den Marinebauten zn Pola. Mit 3 antographirten Tafeln und mehren in den Text gedruckten Holzschnitten. Wien, Carl Gerold's Sohn. 1867.

In dem ersten Abschnitte dieses vor Knrzem erschienenen Werkes behandelt der Verfasser speziell einen anch in ausführlicheren Handbüchern unberücksichtigten Theil der Wasserhaukunst, nämlich die Anlage und den Bau von Schleusenwehren an Gebirgshächen, welche vorzugsweise zur Ansammlung des Wassers behufs Fortschaffung des Holzes dienen und als solche "Klausen" oder "Schwallnngen" genannt werden.

Der norddeutsche Techniker ist zwar seltener darauf hingewiesen, wissenschaftliche Abhandlungen, wie die vorliegenden, über das Trift- und Flosswesen in Gebirgsbachen, über die natürlichen Eigenschaften einer Trift- and Flosstrasse und die verschiedenen Hülfsmittel zu deren Verbesserung zu studiren; hingegen verdienen die Angaben über die verschiedenen Messverfahren zur Ermittlung der Wassermengen fliessender Gewässer, ferner über die Inhaltsermittlungen der Teichräume, über den Bau der Klansen und die verschiedenen Konstruktionen derselben in Erde, Stein und Holz volle Beachtung und können

ebenso wie die zweite Abhandlung dieses Werkes über die Stabilität des einem Wasserdrucke ausgesetzten Mauerkorpers, allen denen zum Studium empfohlen werden, die sich mit Herstellung von Wasser-Reservoirs für Wasserleitungen, von Speisebassins für Schiffahrtskanäle und von Thalsperren

zu beschäftigen haben.

In der Theorie der Bauwerke gegen Wasserdruck hat der Verfasser kurz und klar die vorzuglichsten Gesetze aus dem Gebiete der Hydrostatik entwickelt und die Formeln und Regeln abgeleitet, nach welchen in den verschiedenen praktischen Fällen die zur erforderlichen Stabilität derselben nothige Starke berechnet werden kann; auch ermittelt, welche Profile sich in der Praxis in Bezug auf Materialersparung bei gleicher Stabilität als vortheilhafter erweisen. Die beigefügten Zeichnungen stellen eine Haupt- und eine Seitenklause dar, die zur Flössung des Holzes aus dem Wienerwalde im Schwechatbache bei Leopoldsdorf errichtet sind. Letztere besteht aus beiderseits mit Mauern verkleideten Erddämmen von 12' Höhe an der Wasserseite und 18' Stärke. Die Hauptklause hat einen Fassungsranm von 2.755,000 kub. (85,203 kubm.) Die mit Quadern verkleidete Klausenhofmaner ist auf einem Pfahlroste fundirt, mit zwei Schleusenöffnungen von je 10 Fnss lichter Weite. Die Höhe der Mauer ist circa 18 Fuss.

In dem 3. Abschnitte hat der Verfasser die Kubirung der Auf- und Abtragsmassen beim Bau von Strassen, Eisenbahnen, Kanaleu etc. "einer den Anforderungen der Wissenschaft und der Praxis entsprechenden zeitgemässen Verbesserung unterzogen" und für die Kubirung irregulärer Auf- und Abträge auch für Profile in ungleichen Distanzen Formeln abgeleitet, die genauere Resultate ergeben sollen, als die bisherigen Rechnungsweisen. Die verschiedenen durchgeführten Beispiele zeigen eine Differenz von 1 bis 2% bald plus, bald minus und dürften deshalb die alten Methoden wohl nicht Gefahr lanfen, gänzlich verdrängt zu werden.

Des Vitruv sehn Bücher über Architektur, übersetzt v. F. Reber. (Stuttgart 1865.) Preis 1 Thir.

Allen Fachgenossen, welche die Romische Architektur auch aus Vitruy, dem einzigen antiken Schriftsteller, welchen wir darüber besitzen, studiren wollen, können wir die kürzlich erschienene deutsche Uebersetzung desselben vom Professor Dr. Franz Reber in München bestens empfehlen. Dieselbe ist mit vieler Sachkenntniss, namentlich genauester Kenntniss des Römischen Bodens und der Römischen Monumente - über welche Reber bekanntlich ein besonderes grosses Werk "die Ruinen Roms" publizirt hat verfasst. Die vielen schwierigen Stellen des Textes sind unter sorgfältiger kritischer Benutzung aller schon vorhandenen Kommentare in geistvoller Weise erklärt und durch meist von der Hand des Uebersetzers gefertigte Abbildungen erläntert.

## Konkurrenzen.

Monats-Aufgaben im Architekten-Verein zu Berlin, zum 2. Dezember 1867.

I. Reich stuckirte Decke eines Bildersaales mit Oberlicht

40 bei 70 Fuss, Saalhohe 35 Fuss, 11. Ein grosses Wohnhaus in Berlin bedarf vierteljährlich 27,000 Kubikfuss Wasser für die Haushaltung, die

## Klosets, Bader und Besprengung des Gartens. Die Reser-Architekten-Verein zu Berlin. Haupt-Versammlung am Sonnabend den 9, November.

Anfang 7 Uhr.

Tagesordnung: Schreiben des Vorstandes in der Angelegenheit des Ver-fahrens bei der grossen Akademischen Konkurrenz, Antrag des Herrn Adler bezüglich weiterer Schritte des

Vereins in Angelegenheiten der Dombau-Konkurrenz.
Bericht und Antrag der Kommission für die Revision der Bibliothek-Ordnung

Ein erfahrener Geomster sucht Beschäftigung in Berlin. Adr. sub N. 34 In der Expedition d. Blattes.

Ein vereideter Feldmesser, der auch im Bauwesen nicht unerfahren und dem guie Atteste zur Seite stehen, bittet um Be-schäftligung. Gefällige Adressen unter der Chiffre A. D. 1 bittet wan in der Exped. d. Blattes abzugeben. voirs, welche 64 Fuss über dem Niveau des Hofes aufgestellt sind und den dreitägigen Durchschnittsbedarf fassen. sollen durch eine Dampfpumpe gespeist werden, die in einem Keller ihren Platz erhält. Diese Vorrichtung zu entwerfen und zu berechnen, namentlich anzugeben, wie viel Zeit zur einmaligen Füllung erforderlich ist, wenn der Wasserstand im Brunnen 16 Fuss unter dem Nivean des Hofes steht. In der Nahe der Dampfpumpe ist eine Einrichtung anzubringen, welche den Stand des Wassers in den Reservoirs erkennen lässt.

#### Personal-Nachrichten.

Es sind ernannt: Der Eisenbahn-Betriebs-Direktor Grotefe nd zu Bromberg zum Regierungs- und Baurath und zweiten technischen Mitzliede der Direktion der Ostbahn. — Der Bau-Inspektor Zeidler zu Danzig zum Ober-Bau-Inspektor zu Düsseldorf. - Der Landbanmeister Stephany zu Breslau zum Bau-Inspektor zu Reichenbach, Regierungsbezirk Breslau. - Der Banmeister Heinrich Wilhelm Hartmann zum Wasserbanmeister und technischen Hülfsarbeiter bei der Rheinstrom-Bau-Direktion zu Kohlenz.

Dem Ober Betriebs - Inspektor bei der Ostbahn, Grillo zu Bromberg ist der Charakter als Baurath verliehen worden. Am 2. November haben das Baumeister-Examen besta

den: 1) Gustav Hugo Schultz aus Insterburg; 2) Richard Theune aus Magdeburg. Das Privatbaumeister-Examen: Ernst Brandt aus Merseburg.

Das Bauführer-Examen: 1) Friedrich v. Bellers.

heim aus Darmstadt; 2) Engen Froelich ans Kepparlauken bei Insterburg; 3) Karl Wilh, Julius Bever aus Cleve.

#### Offene Stellen.

1) Bei der Kommunal Verwaltung in Hirschberg in Schl. soll ein Stadtbaurath angestellt werden. Gehalt 800 Thir. Geeignete Bewerber, welche als Königl. Banmeister und Feld-messer geprüft sind, wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugulsse bls zum 1. Dezember beim Magistrat in Hirschberg schriftlich melden,

Für die Ausführung eines ca. 8 Meilen umfassenden Chausseenetzes im Kreise Darkehmen wird ein Banmeister

gesucht. Näheres unter den Inseraten.

3) Ein im Eisenbahnbau erfahrener Baumeister oder alterer Bauführer findet gegen 3 Thir. oder auch 31, Thir. Diaten in Ostpreussen auf die Daner eines Jahres Beschäftigung. Nähe-

res in der Exped. d. Bl. 4) Zur oberen technischen Leitung einer Entreprise von 3 Meilen Erdarbeiten und der dabei vorkommenden Brückenbauten, bei der ostpreuss. Südbahn wird ein umsichtiger Techniker gesucht vom Bau-Unternehmer Alex in Goldap.

Näheres beim 5) Ein alterer Bauführer wird gesucht. Eisenbahn-Baumeister Geiseler in Berlin, Fruchtstr. 14. 15. 6) Ein im Rechnungswesen des Baufaches und Veranschla-

gen gewandter Techniker findet in einem Atelier in Berlin danernde Beschäftigung. Gedrängte Uebersicht der bisherigen Thätigkeit und Adresse abzugeben in der Exped. d. Bl.

 Ein in gothischen Formen geübter Zeichner, der gleichzeitig mit Veranschlagen vertraut, wird (in Berlin) sofort verlangt. Naheres in der Exped. d. Bl.

8) Ein geübter Zeichner findet auf einige Monate für die Abendstunden von 5-10 Uhr Beschäftigung im Kopiren in Blei und Tusche. Näheres Köpnickerstr. 112., 3 Tr. bei Lehmann. and Tusche. Die in No. 42, alinea 4, angekundigte Lehrerstelle bei der Baugewerkschule in Schwerin ist besetzt.

### Brief- und Fragekasten.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren W. in Tr., D. in Karlsruhe

#### Chaussechauten im Kreise Darkehmen. Regierungs-Bezirk Gumbinnen.

Der Kreis Darkehmen hat die Ausführung eines ca. 8 Meilen nmfassenden Chausseenetzes beschlossen, dessen Ausbau voraussichtlich die Zeitdauer von 4 bis 5 Jahren in Anspruch nehmen wird. Mit den Arbeiten soll sofort, nachdem die Beschlüsse die Genehmigung der oberen Behörden erlangt haben, begonnen werden. Zur Leitung der Arbeiten wird ein Baumeister gesucht, welcher wo möglich mit den Verhaltnissen Ostpreussens vertrant ist. Als Gehalt werden offerirt ca. 60 Thir. und als Dienstaufwandgeider ca. 25 Thir. pro Monat. Qualifizirte Bewerber werden ersucht, unter Einsendung ihrer Papiere sich schriftlich bei dem Königl. Bau-Inspektor Schmarsow hierselbst oder bei dem Unterzeichneten zu melden.

Darkehmen, den 28. Oktober 1867.

Der Landrath. gez. v. Gossler.

Digital by Google

Zur Außteilung von Entwürfen und demnächstiger Aus-führung von Bauten für verschiedene Militair-Verwaltungen führung von Bauten für verschiedene Militair verwaltungen hlerselbst, wird ein geprüfter Baumeister gegen Diaten bis zu 3 Thir. auf längere Zeit gesucht.

Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse bei der hiesigen

Fortifikation.

Neisse, den 16. Oktober 1867.

En Bau-Techniker, welch r im Aufnehmen, Photographiren und Zeichnen von Banwerken und Archltekturen bewandert ist, sucht Engagement, Gef. Franco-Adr. sub L. M. l. d. Exp. d. Bl.

Ein Geometer mit Eisenbahn-Vorarbeiten vertraut, aucht Beschäftigung. Offerten unter Litt. H. 5 werden durch die Exp. d. Blattes franco erbeten.

## "MOTIV"

Das Motly felert sein diesiähriges

"Begrüssungs-Fest"

am Donnerstag, den 14. November im Odeon, Oranienstrasse 52 und ladet dazu alle älteren und jüngeren Koilegen freundlichst ein. Anfang 8 Uhr.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins

und Farbentonen assortirt zu halten. Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Archl-tekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einzuscuden.

Jede Art Schrift auf allen Zeichnungen und Planen fertigt in und ausser dem Hause P. Jacoby, Schrift-Lithograph Kurstrasse 22, 3 Treppen.

## Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art llefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.



3 bis 4 Mille welsser Form-Chamotte-Steine, last Zeich nung, sind billig zu verkaufen. Naheres sowie Proben zur Ansicht bei

## Richard Schreiber

Friedrichsstrasse 224.

Es wird offerirt und direkten, frankirten Geboten entgegen-

Erbkam'sche Bauzeltung. 1 .- 14. Jahrgang. In 27 Halbfranz-

Architektonisches Skissenbuch. 1. - 30. Heft. In 2 Leder-

Karsten, Eisenhüttenkunde. Berlin. Reimer. 1841. 5 Halbfranzbande und Atlas in Folio. Arage's sammtliche Werke. Dentsch von Hankel. Leipzig.

Wigand. 1854-60. 14 Halbfranzband Blatter für gewerbliche Bankunde von J. Manger. Heft 1 -

8. Berlin. Ernst und Korn. 1853 - 60.Der innere Ausbau von Wohngebäuden von Strack, Bitzig und

Berstel, Heft 1 - 9. Berlin. Ernst and Korn. 1855-57. Brix. Zeitschrift des deutsch-österreichischen Telegraphen-

Vereins, 2,-5, Jahrgang, Gebnuden, 9, Jahrgang, Heft 2-12, Brochirt, Düsseldorf, den 1. November 1867.

Löwe

Zivil-Ingenieur, Bleichstrasse 11.

Verlag von Gustav Weine in Stuttgart.

Breymann, Aligemeine Bankonstruktionalchre mit besondere Beziching and das Hechbauwenens.

mit besondere Beziching and das Hechbauwenens.

Schole in Karisruhe. I. Thell: Koomstruk Honen in

Stein 4. Auft. Mit Abbilding d. Stuty. Synagos in

Farbendr, über 400 Holzehn, nad 88 Figurentafeln. 1867.

4. Preis broch. 5 Thir. — 9 Fl. sidd. W. II. Thell: Holzkonstruktionen, 4. Auft. mit 97 Figurentaf. nnd mehreren hundert Holzschn. 1. Lig. 1867. Preis 15 Sgr. — 54 Kr. (Wird im Laufe nächsten Jahres vollständig.) and mehreren hundert Holzeshn. 1. Lig. 1867. Preis 15 Sgr.

— 54 Kr. (Wird in Laufe nachsten Jahres volletändig.

III. Theit: Elsenkonstruktionen, 3. Anfl. 1865.

Mit 108 Figuerata. and 200 Holzeshn. in Texte. 49. Preis

broch. 4½, Thir. — 7 Fl. 30 Kr. IV. Theil: Fundfrum
gen, Feurungmanlagen, Baufthrumg

(Schluss des Werkes). Mit 189 Holzeshn. im Text n. 36 Fi
guerantal. 1863. 44. Preis broch. 4 Thir. — 7 Fl.

Verlag von Theodor Thomas in Leipzig. In alien Buchhandlungen ist zu haben:

Heusinger von Waldegg. Die Kalk-, Ziegel- und usinger von Walderg. Die Madin, zurger und Möhrenbreinerel. In ihrem ganzen Umfange und nach den nenesten Erfahrungen. 2 Bände. Zweite stark vermehrte Auflage. – Erster Thell: Die Kalk- und Zementfabrikation. 13 Bogen mit 62 Belzschnitten. Preis Tihr. – Zweiter Theil: Die Zleggel. und Möhrenfabrikation. 26 Bogen mit 264 Holzschnitten. Preis

Der Gypsbrenner, Gypsglesser und Gypsbau-meister, sowie Tünch- und Stuckarbeiter. 23 Bogen mit 130 Holzschnitten, Preis 1% Thir.

Vom 1. Oktober befindet sich unsre

Zinkgiesserei für Kunst und Architektur Fabrik für Gaskronen

Friedrichs-Strasse 225 (Neuss'sche Wagenbau-Anstalt)

## SCHAEFER & HAUSCHNER.

Beissreuge, einzelne Zirkel, Zieh- und Zeiehnen-federn in anerkannter Güte und zu den billigsten Preisen empfiehlt J. C. Seiffert vorm. Oldendorff, Mechaniker und Optiker, Markgrafenstrasse 79, 1 Treppe.

Die vorzuglichen photographischen Aufnahmen der Mona-mente Athens von Heinrich Beck in Athen, sind während des Mouat November hier im Lokale des Architekten-Vereins zur Ansicht und Supskription ausgelegt. Der Subskriptionspreis pro Blatt ist 271 Sgr., der ganzen Sammlung von 64 Blatt 46 Thir. 20 Sgr., schön und dauerhaft eingebunden nur 50 Thir. Sie 20 Sgr., schön und dauerhaft eingebunden nur 20 Inir. Gru sind zu Weihnachtsgeschenken besonders geeignet. Bestellungen an die Adresse: Frau Professor Hofmann, Berlin, Leipziger-Strasse 42, zn richten.

In grösseren Porten offerire ich, frei ab hier, incl. Petroleumfass, per 100 Zollpfund netto

## Maschinenöl

margarinhaltiger als Baumol, a 141/4 Thir. Cassa,

### Imitirtes Baumöl saure- und schleimfrei, à 151/4 Thir. Cassa

J. W. Becker, porm. A. G. hoffmann

in Stralsund.

## Atteste:

Das von Ihnen gelieferte Maschinenol verhalt sich zu dem auf Grund der Lizitation beschafften Baumol im Verbrauch wie 1:1,074 und nach dem Geldwerth mit Rücksicht auf den ge-ringen Verbrauch wie 19 Thlr.; 26 Tblr. 9 Sgr. 3 Pf., wonach also der Zentner Maschinenöl sich 7 Thlr. 9 Sgr. 3 Pf. per Ztr. and der Zenter anachmend star 1 mir 3 gg. 3 m. per 2tr. zur Nattung billiger stellte. (Lettere Zahl wurde sich bei den hohen Baumölpreisen jetzt günstiger stellen).
Stralsund, den 12. März 1864.
Der Königl. Wasserbau-Inspektor

Baensch.

Das von Ihnen bereits seit Jahren bezogene Maschinenöl haben wir stets mit Vortheil znm Schmieren naserer Dampfmaschinen, Lokomobilen, Werkzengsmaschinen etc. benutzt. wird nicht leicht dick und gestattet hierdurch ein bequemes Oelen aller beweglichen Theile, ohne dieselben oft Bebufs Reinigung auseinander nehmen zu müssen, was bel anderen Oelen nur zu häufig der Fall ist.

Greifswald, den 11. April 1867. Eisengiesserel, Maschinenbauanstalt und Dampfschiffswerft C. Kesseler & Sohn.

Managed by Goegle



Ed. Puls

Schlossermeister Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN

Mittelstrasse 47.

Ventilationsfenster.

Ed. Puls Schlossermeister

und Fabrikant. schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN







alle Bauschlosser-Arbeiten.

## TELEGRAPH

wurden. Kiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalonsien, sowie

Commandit-Gesellschaft auf Actien

## Levin & Co.

Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121. Als vorzüglich bewährt empfehlen:

Haus - Telegraphen neuester Konstruktion mit kontruktlicher 10 jähriger Garantie für Leitungsfähigkeit und Drathes, bei billigster Protenotirung.

Elektrische Uhren. selbsthätig, oben Drahleitung, für Zimmer und öffentliche Zwecke als Thurm- und Kränkenhäuse, öffentliche Institute ersprierwliche Arten von Anlagen und ef dara gehörigen Apparate sind in naszeus Ausstellungswale zur gefülligen Ansicht aufgreitlich.

## Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sammtliche Marmorarbeiten für Baugwecke und Zimmerrichtnagen in reichhaltigster Auswahl der Farben als; Sanlen, Treppenstufen, Vlutbelege, Wandbekleldungen, Kumine, Badewannen, Platten in beliebigen Formen and Dimen-

sionen billigst und nach jeder Zeichnung. Musterstücke halte zur gefälligen Ansicht ausgestellt.

### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitaler;

Luftheizungen für Kirchen und andere grome Räume, Plane und Anschlage nach eingesandten Banzeichnungen gratis.

Spiegelgian belegt und unbelegt, Rehglas in Starken von 1½,", 1", ½,", Tafelglas, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten

## Wir empfehlen den Herren Architekter Elektrische Klingeln (Haustelegraphen) nach unserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen

zum Schntz von Thüren und Fenstern gegen Einbruch etc. Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hotels die korrekteste nud sicherste Kontrolle hree Dienet-Personale.

Neubauten wie bereits bezogene Wohnungen werden schnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für aussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung eind in unserer Fabrik ausgestellt.

Preisverzeichnisse und Voranschläge gratis. Telegraphen - Bau - Anstalt

## KEISER & SCHMIDT

Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

## Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein.

(patentirte Calorifères - Heisungen) empfehlen sich zur Einrichtung von Luftheizungen

nouesten Systems, zur Erwarmung von Kirchen, Schulen, Bal höfen, Fabriken, Hospitalern, Oasernen, Wohngebauden, Theate Maledarren, Saamen-Klengen, Trockenanstalten u. s. w., fertigen auf einzueendende Plane Kosteuvoranschläge.

Kommissionsverlag v. C. Beelltz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickers In Berlin

## Jahrgang I.

Jufendungen bittet man zu richten an die Expedition, Oranteastr. 75. (Buchhdig, v. C. Beelits). Insertionen die gespaltene Potitzelle oder deren Raum 21/4 Sgr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .N. 46.

Bestellungen men alle Postanata in Berlin

die Expeditio Buchhandl. v. C. Beellts Oranjenstrasse 75.

Preis vierteljährlich 18† Sgr.

Berlin, den 15. November 1867.

Erscheint jeden Freitag.

### Die Reorganisation des Preussischen Bauwesens.

Seit mehren Monaten, seitdem die Frage, wie die ganzlieh von einander abweichenden Einrichtungen der Bauverwaltung in den alten und neuen Landestheilen Preussens zu vereinigen und zu versehmelzen seien, immer gebieteriseher eine Lösung verlangte, sprach man im Stillen von einer in Vorbereitung begriffenen Reorganisation unseres Bau-Und mit um so grösserer Genugthuung wurde dies Gerücht vernommen, je bestimmter es verlautete, dass man das alte Prinzip, welches dem Preussischen Baumeister eine Vereinigung sammtlicher Kenntnisse, Fertigkeiten und Erfahrungen der Architektur wie des Ingenieurwesens zumuthete, beseitigen und eine Trennung des Baufachs nach diesen beiden Hauptriehtungen sowohl im Studium als der Verwaltung einführen wolle.

Das Gerücht ist ein trügerisches, die Hoffnung

eine verfrühte gewesen - bekanntlich ist die Entscheidung über diese Lebensfrage für die Fortentwickelung unseres Faches bereits gefällt worden. Die technische Bau-Deputation zu Berlin, welche als oberste Autorität über Wohl und Wehe des Preussischen Bauwesens waltet, hat sich mit bedeutender Majorität für die Beibehaltung des gegenwärtigen Systems, also gegen die "Trennung der Fäeher" entschieden. Es bleibt uns somit im Zeitalter der Eisenbahnen, Telegraphen und Weltausstellungen, in dem Zeitalter, wo die Industrie durch Theilung und Freigebung der Arbeit von Stufe zu Stufe sieh emporgeschwungen hat, eine Einrichtung konservirt, mit der wir einzig dastehen unter den grossen Völkern Europas! – Eine Einrichtung, die zu den Zeiten, wo man noch völlig naiv an die Allwissenheit eines väterlichen Regiments glaubte, ihre Bereehtigung haben mochte und die bei dem damaligen beschränkten Umfange von Kunst und Technik als möglich gedacht werden konnte - die aber heut so fremdartig hineinragt in unser modernes Leben und Treiben, dass wohl Keiner, der nicht in Preussisehen Verhältnissen aufgewachsen ist, sie

Und seltsam - vor 70 Jahren, zu Gilly's und Eytelwein's Zeiten, als man eine Ausbildung im gesammten Bauwesen nur bei Besetznng höherer Staatsstellen zur Bedingung machte, warnte der Preussische Geheime Ober-Baurath, von dem der Plan zur Gründung einer Bauakademie ausging\*), davor, dass man ohne hervorragendes Talent so umfassenden Studien sieh widmen solle, weil die Ge-fahr nahe läge, ein "polyhistorischer Stümper" zu bleiben und sich "unglücklich zu machen." Heute aber, wo die Anforderungen zehnfach gesteigert sind, wo die Kunst in so ganz anderen Bahnen

\*) Riedel der Aeltere in der "Sammlung nützlicher Aufsatze und Nachrichten die Baukunst betreffend, herausgegeben von mehren Mitgliedern des Kgl. Preuss. Ob.-Bau-Departe-ments." Jahrgang 1798. geht, das Ingenieurwesen aber eine Ausdehnung erreicht hat, von der man damals kaum eine Ahnung hatte, ist es für Jeden ohne Ausnahme, der eine Anstellung im Staatsbauwesen erlangen, oder ohne Handwerksmeister zu sein die gesetzlichen Rechte eines Privatbaumeisters sich verschaffen will, unabänderlieher Zwang, das gesammte Bauwesen in vollem Umfange gleichzeitig zu studiren, gleichzeitig darin sich prüfen zu lassen!

Wer ehrlieh und aufriehtig gegen sich selbst und seine Faehgenossen ist, wird sieh ein Urtheil über diese Organisation unseres Bauwesens längst gebildet haben. Mehr oder weniger hat ja Jeder, der ein ernstes Streben im Herzen trägt und seinen persönlichen Werth hoch hält, unter ihr gelitten

und leidet noch heute.

Mit Gewalt will man dem Geiste Gesetze vorschreiben, mit Gewalt will man uns gleichzeitig zu Architekten und Ingenieuren machen, und was erreicht man anders, als dass wir in Wirklichkeit zumeist weder Architekten noch Ingenieure sind, sondern Dilettanten in beiden Fächern und lediglich Verwaltungsbeamte mit technischen Kenntnissen! Nur ein Genie - und davon ist überall eine spärliehe Saat - kann diesen Entwickelungsgang durchmachen, ohne Einbusse zu erleiden an seiner vollen Kraft; wir andern alle, denen jener Götterfunke versagt ist, die aber redlieher Eifer beseelt und ein mässiges Talent beglückt, eben genug, um entweder ein tüchtiger Architekt, oder ein tüchtiger Ingenieur zu werden - wir andern alle erreiehen nur selten ein solches Ziel, weil wir unsere Kraft zersplittern, unserer Neigung Gewalt anthun müssen. Und was kann es Harteres geben für den ringenden, strebenden Geist, als sieh durch äusseren Zwang zum Fluche der Mittelmässigkeit verdammt zu sehen! Das ist unsere Meinung zu der Frage über die

Trennung der Fächer, unsere ehrliche und offene Meinung, die wir nicht verschweigen durften. -Es liegt jedoch keineswegs in unserer Absieht, eine allgemeine Erörterung darüber an dieser Stelle zu beginnen, es kann noch weniger unser Zweck sein, das Urtheil der teehnischen Bau-Deputation, das wir in seinen Motiven gar nicht kennen, angreifen und herabsetzen zu wollen. Von einem allgemeineren Standpunkte aus betrachtet, ist es übrigens auch zweiselhaft, ob wir es als ein beklagenswerthes Ereigniss erachten müssen, dass durch jenes Ur-theil vorläufig Alles beim Alten geblieben ist.

Denn für zu wichtig und für zu folgensehwer halten wir die ganze Angelegenheit, als dass sie einseitig am grünen Tische berathen und erledigt werden dürfte. Eine Frage, die so tief einschneidet in die persönlichsten Interessen jedes Einzelnen, wie in die ganze Zukunft unseres Faches, sie muss heutigen Tages in vollster Oeffentliehkeit verhandelt werden, sie ist nicht eher spruehreif, als bis auch

die Betheiligten gehört worden sind. Und darum ! möchten wir es sogar mit Freude begrüssen, dass unser Geschick nicht über unsern Kopf hinweg entschieden, dass uns noch Zeit vergönnt geblieben

ist, uns hören zu lassen.

Wir wollen Gehör verlangen vor unsern Fachgenossen, wie vor allen denkenden Köpfen des deutschen Vaterlandes. Und nicht allein mit The-orien und persönlichen Ansichten gilt es hervorzutreten, denn die Diskussion darüber dürfte so leicht kein Resultat ergeben, sondern an der Hand der Thatsachen muss die Frage untersucht, muss das Material zu ihrer Lösung herbeigeschafft werden. Das alte System besteht ja glücklicherweise lange genug um nach seinen Erfolgen beurtheilt werden zu können. Die Vortheile und Nachtheile, die es in der Wirklichkeit zu Wege gebracht hat, müssen gerecht aber kritisch beleuchtet, das Verhältniss zwischen Theorie und Praxis des Systems, zwischen der Vorschrift und ihrer Erfüllung muss mit rücksichtsloser Offenheit klar gelegt werden. Mit einem Worte -- es muss der öffentlichen Meinung eines weiteren Kreises möglich gemacht werden sich ein selbstständiges, auf den faktischen Zuständen beruhendes Urtheil zu bilden.

Dann wird, trotz aller konservativen Gegenbestrebungen, auch niemand anders schliesslich die Frage entscheiden, als die öffentliche Meinung!

Gewolbte Brücken nach E. H. Hoffmann,

No. 23 d. Bl. gab eine Mittheilung über Ersetzung hölzernen Oberbaues einer 9' weiten Brücke in Gladbach durch einen eisernen Oberbau, bei welcher bei fast gleichstehenden Kosten beider, das Eisen dem Holze

vorgezogen wurde.

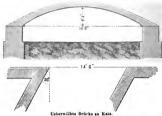
Meine Privat-Korrespondenz setzt mich in den Stand, ebenfalls in Bezng auf die Verdrängung des Holzes bei Brücken, Mittheilungen über eine seit 10 Jahren durch Umwandlung ihres früheren hölzernen Oberbanes in ein Gewölbe, zu Katz in der Dauzig-Cösliner Chaussee bestehende, 141/1' weite schiefe Brücke zu machen, welche nach den Grundsätzen des Kreisbaumeister a. D. Herrn E. A. Hoffmann zu Nenstadt i. W .- P. on ihm selbst ausgeführt ist.

Der 10jährige Bestand dieser Brücke, deren Billigkeit, gegenüber dem stels steigenden Preise des Bauholzes und noch nicht sehr erheblich sinken den des Eisens, und das Faktum, dass deren Erbauer trota aller Widerwärtigkeiten erster Versuche nicht an diesem kleinen Bauwerke allein, sondern an vielen Hunderten von Quadratruthen seit Jahren ausgeführter Gewölbe die Richtigkeit der von ihm vertretenen Ansichten bewiesen hat, rechtfertigen es, wenn ich durch Mittheilung dieser unbedeutend scheinenden Sache die Aufmerksamkeit der Fachgenossen auch meinerseits auf diese Behandlung der Gewölbe durch Herrn Hoffmann und deren praktische Ausführung zu lenken suche. Solche Wölbungen scheinen mir berufen zn sein, in allen Zweigen der Bantechnik, namentlich der landwirthschaftlichen, die weiteste Verbreitung (zu finden, weil sie die dauerhaftesten, die billigsten und die einzig wirklich feuersicheren Konstruktionen sind, und vor Holz und Eisen bedeutende Vorzüge haben.

Das alte Mauerwerk der Landpfeiler der schiefwinkligen halbmassiven Brücke au Kata ist bei deren Ueberwölbung unberührt geblieben, und das Gewölbe, ohne jede weitere Verstärkung desselben, dagegen resp. darauf ausgeführt. Es sind diese alten Widerlager von gewöhnlichen Feld-steinen, welche wie Pflastersteine 7" bis 8" lang mit dem Hammer roh bearbeitet werden, und nur in den Stiruen aus sauberer bearbeiteten grösseren Feldsteinen mit dem

\*) Ueber Form und Stärke gewölbter Bögen, Berlin, Nanck'sche Buchhandlung 1853,

Dirschauer hydraulischen Kalk erbant: auch das nene Gewölbe derselben ist ebenfalls von Feldsteinen hergestellt.



Die in No. 23 d. Bl. beschriebene Brücke zu Gladbach kostet mit eigentlichem Eisen - Oberbau rt. 410 Thir. Es ist daselbst auch angegeben, dass die Quadratruthe Kopfsteinpflaster zu 16 Thlr. angefertigt werde, Unter Verwendung dieser Kopfsteine zur Herstellung eines Gewolbes wurde diese Brucke bei 26' Breite 1% Quadratruthen Gewölbe enthalten, welches a 32 Thir, and von guten Ziegelsteinen noch billiger herznstellen, die Gesammtkosten für den gewölbten Oberbau der Brücke mit 56 Thlr. ergeben wurde, also etwa zum siebenten oder achten Theil der Eisen- resp. Holz-Konstruktion.

Noch bedeutender sind die Vortheile bei grösseren and kühneren, angewohnt flachen Gewölben, und berechnet Herr Hoffmann, welcher bei solchen Konstruktionen nach seinen Versuchen von 1861 anch die Elastizität des Steinmaterials berücksichtigt wissen will, die Kosten seiner Gewölbe-Konstruktion für 30' Lichtweite ganz erheblich geringer als für Eisen, begründet aber die Möglichkeit, die Gewölbe in sehr flachen Kurven ausznführen, durch bereits Meuschenalter lang bestehende Banwerke, namentlich

durch die Brücken Perronet's.

Herr Hoffmann behauptet, dass für 30' Spannweite eine Pfeilhohe von nur 1' genüge, und in der That zeigt der mittlere Theil der Perronet'schen Brücke zu Neuilly auf circa 34' Weite par 1' Pfeilhohe, and es scheint, dass diese Thatsache sich hinter der, für alle Arten von Bögen wohl nicht angemesseneu Bezeichnung der Pfeilhöhe nach Theilen der Spannweite lange verborgen hat.

Dass in konkreten Fällen die Stärke und Höhe des Widerlagers mit in's Gewicht fällt, und bei einer Vergleichung Berücksichtigung finden wird, setze ich als selbstverständlich voraus, - jedoch behanptet Herr Haffmann. dass, während die vorstehend genannten beiden Brücken (zu Katz und Gladbach) es nur mit einem Umbau zu thun huben, die Vortheile bei Nenbauten oft noch grösser werden und awar um so günstiger für Gewölbe-Konstruktionen, je höher die Widerlager in den bisherigen Fällen ange-ordnet zu werden pflegten. Er bezieht sich in dieser Beziehung unter andern auf eine von ihm vor 16 Jahren beim Bahnhofe Büchen erbaute Eisenbahnbrücke der Lübeck-Büchener-Bahn, welche obsehon sie nur ein erster Schritt auf der seither von ihm verfolgten Bahn ist, sich bereits durch grosse Billigkeit suszeichnet, indem die 30' weite gewölbte Brücke 1250 Thir, kostete. Er hat diese Brücke bereits 1853 veröffentlicht\*.)

Die Wichtigkeit dieses Gegenstandes für unser holzarmes Zeitalter neben der Vervollkommnung der Ziegelfabrikation durch die Ringöfen ist unverkennbar, und mag es genügen, hier den Muth der jüngeren Fachgenossen angeregt zu haben, die sich ihnen vielleicht darbietende Gelegenheit zu Versuchen auf dem von Ilrn. Hoffmann angebahnten Wege nicht nugenutzt vorüber-Röder, Wasserban-Inspektor. gehen zu lassen.

<sup>\*)</sup> Eine ähnliche, jedoch viel weniger den Portschritt bekundende Konstruktion ist mehre Jahre später (1857) in der Zeitschrift für Banwesen pag. 581 als ein: Eründung der Franzosen empfohlen.

### Mittheilungen aus Vereinen.

Architektsn- und Ingenieur-Verein zu Kassel. Hauptversammlung am 29. Oktober 1867; Vorsitzender Herr Lingemann.

Neben Erledigung einiger Angelegenheiten, welche sich auf die innere Verwaltung und die lansenden Geschäfte des Vereins bezogen, wurde die Sitzung wesentlich durch einen Vortrag des Herrn von Dehn-Rothfelser "Beobachtnugen über die Baukunst in der grossen Ausstellung und die neueste Bauthätigkeit in

Paris " ausgefüllt.

Bei Besprechung der sinnreichen Anordnung des Ausstellungsgebäudes im Allgemeinen, sowie der Einrichtung der versehiedenen Galerien etc. im Einzelnen wurde von dem Vortragenden besonders die "Galerie des Oeuvres d'Art", welche von festen Mauern eingeschlossen, in grössere und kleinere Säle für Gemälde und Architektur-Zeichnungen abgetheilt ist, hervorgehoben. Die Beleuch-tung der grossen Bildersäle in derselben wirkt sehr wohlthuend auf das Auge des Beschauers, indem die Decke derselben in ihrem mittleren Theile aus einer undurchsichtigen Fläche besteht, von welcher aus die das Licht der Dachfenster durchlassenden Stoffe nach der etwas höher liegenden Hohlkehle über der langen Wand so gespannt sind, dass sie den Bilderwänden ein reiches Licht zufliessen lassen, während die Beschauer stets in woblthuendem Schatten stehen.

Die Vertheilung des disponiblen Ausstellungsraumes an die einzelnen Nationen und die verschiedenartige Ausschmückung, welche dieselben den ihnen zugetheilten Fronten der grossen radialen Strassen gegebeu haben, hat vielfache Unzuträglichkeiten hervorgerufen.

So überaus praktisch und gut im Allgemeineu auch das für die Grund-Anordnung des Gebäudes gewählte System ist, vermöge dessen jeder Rundgang in einer der Galerien den Ueberblick aller Gegenstände einer grossen Gattung gewährt und die Ansstellung eines jeden einzelnen Landes stets in einem mehr oder weniger grossen Ausschnitt der Grundfläche des Gebäudes vereinigt ist, so wird doch der erste dieser beiden Vortheile dadurch beeinträchtigt, dass viele Ausstellungs-Gegenstände von jeder Gattung lediglich wegen Mangel an Raum in dem grossen Haupt-Gebäude keinen Platz mehr finden konnten und daher ansserhalb desselben in besonderen Ausstellungs - Annexen antergebracht werden mussten. Hierdurch ist auf dem Marsfeld ein so verwirrendes Gedränge von kleinen Gebäuden der verschiedensten Art entstanden, dass dadurch nicht nur die vollständige Uebersicht aller AusstellungsGegenstände einer Gattung ungemein erschwert, sondern auch die an sich von vorn herein für den freieu Raum des Marsfeldes bestimmten interessauten Probewerke der verschiedensten nationalen Bauweisen dadurch in nachtheiligster Weise eingeengt und ihrer charakteristischen Wirkung heraubt werden. Noch mehr aber wird die Uebersieht aller Ausstellungs-Gegenstände eines Landes dadurch erschwert and verwirrt, dass man die radialen Strassen als Trenung der Ländergebiete und nicht als Mittelpunkt dessen benutzt hat, nach welchem die Strasse benannt ist. Ein Gang durch die meisten dieser Strassen bietet keineswegs einen charakteristischen Ueberblick der bedeutendsten Ausstellungs-Artikel des durch den Namen der Strassen angezeigten Landes.

Die Rue Belgique z. B. zeigt nur rechts (wenn man nach dem Zentralgarten hin geht) die ohne alle architektouische Ausstattung verbliebene Belgische, links dagegen die geschmackvoll dekorirte Preussische Ausstellungsfront; in der Ruc de Prusse findet man links unter andern Ausstellungs-Gegenständen des Norddeutschen Bundes das Meissner Porzellan. Die Rue d'Autriehe bietet nur zur Linken österreichische Artikel, die Rne d'Espagne hat auf ihrer rechten Seite die charakteristische Front der Schweizer Ansstellung; die Rue de Russie ist nicht nur links italienisch, sondern anch durchweg in der Mitte mit italienischen Statuen gesehmückt, und so geht es weiter bis zur Rue d'Angleterre, der einzigen ausser den 6 rein französischen Strassen. welche auf beiden Seiten ihrem Namen entspricht and in der That einen eharakteristischen Ueberblick der betreffenden Ausstellung darbietet.

Offenbar hätte man ohne eine Vermehrung der Strassenzahl diesen Ueberblick der Ausstellung aller grösseren Länder sehr erleichtern können, wenn man die Strassen als Mitte der Ausstellung eines Landes oder einer Ländergruppe benutzt und die Grenzen durch Scheidewäude zwischen den unneren Ausstellungs-Räumen so gebildet hätte, dass nur die Umgänge der Galerie einen Durchgang gewährten.

Im weiteren Verlauf des Vortrags, der nach Verlauf von 14 Tagen fortgesetzt werden soll, wurde die Fussbodenbedeckung und Ventilation des Ausstellungsgebäudes beschrieben und schliesslich noch ein ungefährer Ueberblick über das Ausstellungsgewirr ausserhalb des Hauptgebäudes auf dem Marsfelde gegeben.

Für die nächste Monats-Hauptversammlung steht ein Vortrag des Herrn Siebrecht über die Eisenbahn-Anlage über den Mont-Cenis (nach an Ort und Stelle ge-

machten Erfahrungen) in Aussicht.

## FEUILLETON.

Der Suez-Kanal.

(Von der Pariser Welt - Ausstellung.) (Schluss.)

Der See Timsah ist bereits vom Wasser des Mittelmeeres - 100 Millionen Kubik-Meter in 3 Monaten - gefüllt; die Schiffe legen die ersten S7Kilom. auf dem Salzwasserkanal zurück. Timsah ist der Zentralpunkt der gauzen Aplage. Hier liegt die neue Stadt Ismaila von 4000 Einwohnern mit dem Sitz der Verwaltung, hier trifft der Süsswasserkanal den Seeweg. Der Süsswasserkanal ist die eigentliche Lebensader des ganzen Unternehmens, Durch das Thal Gessen der Bibel führt er 2<sup>m</sup> tief, 15<sup>m</sup> breit, auf einer Länge von 150<sup>Kilom</sup> das Wasser des Nils erst nach Ismaila, weudet sich vou da südlich nach Suez und versieht ebenfalls durch eine doppelte Wasserleitung von Ismaila nach Port-Said diese ganze Strecke mit Süsswasser. Allerdings etwas knapp: 1500Kubm per Tag, also 1/1 kub. per Sekunde. Bis vor Kurzem war der Süsswasserkanal der Haupttransportweg für alles Material, Arbeiter etc. des Seekanals. Er steht mit demselben durch eine Schleuse in Verbindung und vermittelt provisorisch die Schiffspassage aus dem mittellänsehen iu's rothe Meer.

In hochst intelligenter Weise benutzt man dieses Wasser, nm die Arbeiten des Serapeums nicht trocken auszu-

Diese Terrainerhebung, obsehon 5m über dem führen. Meeresspiegel, bildet ein abgeschlossenes Terrain, welches man durch einen Zweigkanal gefüllt hat. Acht grosse Bag-ger sind hier augenblicklich in Thätigkeit: sie heben bis 30,000 Kubm. Sand per Monat, so dass sie bis April 1868 die Kanalsohle auf 3m unter den Meeresspiegel gelegt haben werden. Alsdann soll der Zweigkanal geschlossen and die neue Strecke sowohl mit dem See Timsah, als mit den Salzseen in Verbindung gesetzt werden. Das Niveau des Süsswassers sinkt bis auf das des Kanals, und währeud die Bagger ihre Arbeiten zur Vollendung des Profiles fortsetzen, beginnt das Seewasser den Salzseen zuzuströmen. Das Quantum zur Füllung der grossen 8-6m unter dem Meeresspiegel liegenden Niederung hat man auf 1500 Mill. Kubikmeter, die Zeit auf 10 Monate verauschlagt. Dieses grosse Binnenbassin wird der Kanalanlage von grossem Nutzen sein, indem es den Regulator für die Ebbe und Fluth des rotheu Meeres bildeu und die Anlage von Schleussen am Ausgange entbehrlich machen wird.

Der Südrand der Salzseen, das Plateau Chalouf, ist seit vorigem Jahre in Angriff genommen und bietet Schwierigkeiten durch eine sehr harte Felsbauk, welche 0,40-0,60m stark von 5m unter dem Meeresspiegel bis 2m üher denselben sehr allmählich ansteigt. Die Arbeiten werden im Trocknen ausgeführt. Die letzten 20Kilom in der Ebene von Suez werden wiederum durch Vermittlung des Süsswasserkanals ansgebaggert. Suez ist durch das Wasser des Nils und den gestelgerten Verkehr im lebhafArchitekten-Verein su Berlin. -- Hanptversammlung am 9. November 1867; Vorsitzender Herr Böckmann.

Der Vorsitzende verlas zunächst einige an den Verein

ergangene Schreiben.

In der Versamming vom 12. Oktober d. J. war bei einer Fragebeantwortung die Anwendung von Luftheining für die Trockenfame einer Thonwaarenfahrik für unzulassie erklirt worden. Die hetreflende Notit darüber in

für die Trockenriame einer Thouwareschärik für unzilasig erklätr worden. Die betreffende Notik darüber in No. 42 d. Wocheuhl, hat den bekannten Fabrikanten Boyer & Coa. zu Ladwigsheine auffth. Veranisauung gegeben, diese Ansieht als irrig zu bereichnen und uns geben, diese Ansieht als irrig zu bereichnen und uns Thouwareschättlichen, in denen eine von ihnen angelegte Laftbeiumg mit bestem Erfolge in Thütgkeit ist, Herr Orth theilt zun Bestätigung mit, das auch bei March in Charlottenhung Laftheimung angewendet werde, Herr Sendlar, dass dies bei der älteren Meisener Porzellan-Fabrik (im Schlosse) gleichfalls gescheben sei. Herr Black anzien, von dem die queues. Fragebeatwortung ergangen war, sahm in Folge dessen sein Urrheil, das sieht ein Jahr angeben und den der der der der der der der der der Jahr angeben von dem der quant Fragebeatwortung ergangen war, sahm in Folge dessen sein Urrheil, das sieht ein Jahr angefrichen sollen, zern aurück.

Das sweite Schreiben ist von Herrn Architekt Jaeger en Paris im Namen des dort seit Jahresfriet begründeten Intim Club an den Versin gerichtet worden Der Intim Club welcher ans inngern Pariser Architekten, die sum Theil noch der Akademie angehören, besteht und sich vorsamewaise mit Publikation kleinerer architektonischer Entwirfe und Konkurrenvarheiten beschäftigt, übersendet den ersten Jahrgang der von ihm herausgegebenen "Croquis d'Architectures' and spright den Wunsch aus mit anserem Vereine in nihere Verbindung zu treten, um auf diese Weise einen fortlaufenden Austansch der Erzengnisse beider Schulen angubahnen. Gegen Leberlassung der diesseitigen Publikationen will der Intim Club nicht allein seine Croquis in 2 Exemplaren liefern, sondern erhietet sich auch allen Mitglieder des Berliner Architekten Vereins welche Paris besuchen, mit Rath und That behülflich

an sein.

Hert Gropins, durchdosen Vermittelung das Schreiben
an den Verein gelangt ist, empfahl auf diese freundliche
Entsgenkommen unserer Parier Fachgenosen einzugehen;
violleicht zei es später möglich, anch einen internationalen
Astansch von wirtlichen Barseichungen berbeitunfüren,
die in Paris ganz allgemein sinkographit wirden, um als
Grundlag der einzelnen Banwertrige zu diesen. Seitens
des Vereins fand der Vorschlag des Intim Clah eine wohl
sinstimmige freudige Amerikanung; dass dem Mitgliedern

desselben, welche Berlie beusehen, eine nicht mieder zurochenmende Arfahame und Führung werden soll, ersehien
selbstredend. Schwieriger indess war die Frage zu benatworten, was ale regelmäsige Gegengebe für die reiche
Sammalung der in vorzüglich bergestellter Zinkographie
vorliegesden Zeichnungen zu gewähren sei, die der Archivorliegesden Zeichnungen zu gewähren sei, das der Archinitwirkt." seine früheren zelbstatischigen Publikationer
dellig unterdrückt hat. Anf den Vorzeibag des Vorsitzenden wurde beschlossen, dem Intim Clab vorlänig die Photorgraphien der Schnikkflest-Konkurzeusen zu überzeuden;
eine Anregung des Herrn Fritzeh, oh nicht wieder an
die Hersangebe einer Auswahl aus des Honstraßes deHerrn Lesse is nächster Hauptversammlung zur Sprache
kommen.

Konmen.

Konmen.

Konsteller verde die vom Verstande an das Ministerin für Kultur geriehtet Pettien verlenen, in welteler um Abhänderung der Bestimmungen für die Zalasung; an der architektonischen Konkurrens an der Kunstaksdemie gebeten wird. Sie ist im Sinne der früheren Vereinsbeschlässe verfenkes vorden, jedoch wurde auf Anzequag des Herra Sehwatlo der Schlussantrag dahin modifizit, dass a weiglichte Studium auf einer technischen Hochechule, einer hier den der den der den selbte.

Den wichtigsten und interessantesten Gegenstand der diesmaligen Sitzung bildeten die durch einen Antrag des Ilrn. Adler hervorgerufenen Verhandlungen über die Schritte, welche der Verein in Betreff der Konknrrenz für den Berliner Dom than solle. Wir müssen iedoch mit Rücksicht auf die delikate Natur der dabei angeregten Frageu und den vertraulichen Charakter, den derartige Besprechungen im Schoosse des Vereins tragen, darauf verzichten, den Gang der langen Debatte zu verfolgen. Ihre charakteristische Farbung erhielt sie durch den lebhaften Antheil, den Hr. Weishaupt an ihr nahm: übricena wurden die versehiedensten Ansehauungen über den Stand iener Konkurrens - Angelegenheit, über die von ihr zu begenden Erwartungen und über die Art und Weise. wie man sieh in Betreff derselben zu verhalten habe zur Geltung gebracht.

Das Resultat der Diskussion war der Beschluss, an die beiden Hra. Resoternisister, von denen das Konkurrenz-Ausschreihen vom 12. August ausgegaugen ist, zwei von einander gedernunte Petitionen zu richten. In der einen soll mit Rücksicht auf die verzögerte Ausgabe des Stinationstellanes etc. um eine Verlänzerung des Schlussternisis.

ten Anfblühen, seine Einwohnerzahl ist rasch auf 15,000 Seelen gestiegen. Die Baggerarbeiten im rothen Meer bis anr Rhede von Sues schreiten rasch und regelmässig voran. In Summa ist die Vollendung des ganzen grossartigen

Werkes für den 1. Oktober 1869 angenommen. Die sämmtliehen Maschinen der Snezkanal-Gesellschaft repräsentiren 17,768 Pferdekräfte mit einem monatlichen Köhleuverhraneh von 12,219 Tonnen. Von 13,000 Arbeitern sind 6390 Europäer, der Rest Eingeborene nad Syrier.

Um die Arbeiten auf dem Isthmus mit ähnlichen vergleichen zu können, sind die bedeutenderes Anlagen der letzten Zeit mit denselben zusammengestellt.

Die Baggerarbeiten der Rhede von Tonlon betrugen von 1848—1857. . . . 7,400,000Kahm. die Meerarbeiten von Glasgow von

1844—1866 eiran. 5,700,000 die von Neweastle von 1862—1865. 700,000 Auf dem Isthmus sind in den letzten 13 Monaten 10,000,000 k\*\*»- hewegt worden, und von der Totalsumme von 75 Millionen bilbebn am 15. Mai 1867 aoch 48 Millionen zu heben, welehe man durch Vermehrung der vorhandene grossen Bagger um noch 34 innerbal des angegeben

sen Zeitramm su bowättigne hofft.
Die Gesammtkosten des Untersehmens, welche bis jetzt
die Ilöhe von 237 Millionen France erreicht haben, zolen
325 Millionen hetragen, wormter die Konten des eigenliches Seekanals mit 200 Millionen figuriren. Dieser AlsoRabb gegesöbbe sind die Einnahmen aus Aktieneinsahber

gen, Entschädigungen, Verkänfen etc. so gruppirt, dass das Aktivum die Summe von 433 Millionen Fres. repräsentirt. Paris, im Oktober 1867. W. Kvllmann.

#### Architektonisches Honorar.

Das Nikolaus, der Ksieer aller Reussen, unserem Meiser Schin kel für die reidste und letter gewes Arbeit seines Lebens, für den Entwurf zur Orlanda, eine Schildpattiden als kaierielkon Sold angedecht hatte, in ned urch Schinkel's Schwiegersohn, A. v. Wolz agen, glaubwürdig überliefert worden. Nicht ganz zo fest sieht die Sage, elberliefert worden. Nicht ganz zo fest sieht die Sage, behalten behen Soll. Wenn die Erzählung wehr sit, so hat dieser kleine Machthaber vielleicht gar den grossen Napoleon nachtnahmen geneint, der bekanntlich einem Virtzesen, der die Kanst verstand, weiche Erbeen auf eine bereit setzlung eines Solc mit Erben diervrichen liese Vorstellung eines Solc mit Erben diervrichen liese Vorstellung eines Solc mit Erben diervrichen liese.

In wie weit aber hat seit Schinkels Zeit das Bewunsein von dem wahren künstlerichen Werthe einer architektonischen Arbeit Annehmung gewonnen und sind destratigs Skandalon beter sirtlich schon annöglich geworden? Als Antwort darauf sei es erlaubt einen Fall anzuführen, der uns, als jünget in der gusten Stadt B. gescheben, berichtet wird. Dort hatte ein Architekt für einem acht erichen und sehr vorsehnen Geschäftmann einem Saturuff geerichen und sehr vorsehnen Geschäftmann einem Saturuff ge-

in der anders um eine Ergianung das Konkurrens-Programme gebeten werden. Und were rülle der Verein Giggenes Wüsselbe ausgrechen: 1) Präsisirung des eigentlichen Bangrogrennen unter gennan Angabe den Kambedöffrinissen, sowich für den gewöhnlichen Gottesellenst, als für Hof- und Staatsfeierlichskeiten, sowie der aus diesen Rückischten gebottenen Dispositionen. (Gleichseitig sollen bestimmte einheitliche Maassstable für die Scheimungen ertalgert werden.) 2) Aussettung eines oder mehrer Ehrempreise. 3) Zusammensettung des Preisgerichts nicht allein aus den erssortirunden Behörden, sondern aus den Autoritäten des gesammten deutschen Banroest. 4) Austellung der vorhanderen Entwürfe nut

Da es nach Erledigung dieser wichtigen Angelegenheit zu spät geworden war, um noch über die Veränderung der Bibliothek-Ordnung berathen au können, so wurde dieser nicht minder wichtige Gegenstand anf die Haaptversamm-

lung des Desember vertagt.

Hr. Geratenberg überreichte dem Verein eine Veröffentlichung der von dem Maler Hre. Max Lohde im
Treppenbause des städtischen Gynnasiums in der Weinmeisterstrasse No. 15 ausgeführten Sgrafitumalereien als
Geschenk und luf zu einer Besichtigung an Ort und Stelle
ein. Es wurde verahredet, dass diveelbe am Sonntag, den
17. 4. M., Mittags 12 Ubr. geneinschaftlich erfolgen solle.

#### Vermischtes.

In Betreff des in No. 44 des Wochenblattes angedeuteten Verfahrens zur Desinfisirung von Schmutzwasser, welches der Baumeister Süvern in Halle entdeckt hat, geht uns folgende nähere Mithelium au.

Die Desinfektionsflüssigkeit wird hergestellt aus 100 Theilen gehrannten Kalk's, der gans dünn gelöscht wird.

Theilen gebrannten Kalk's, der gans dün gelöscht wird, In noch heissen Zustande werden demselben 7%, Theile Steinkohlentbeer zugesetzt, das Ganne darauf mit der fünfschafachen Menge Wasser verdünzt und schliesslich noch 15— 20 Theile trocknes Chlormagnesism darin aufgelöst.

Bei Mischung des Schmutawassers mit dieser Flüssigkeit im Verhältniss von 1; 200 fallen sehon die verharreinigenden Stoffe als dicker Niederschlag zu Boden, der als vorzügliches Düngmittel die Kosten der Manipulation deckt, welche für grosse Zuckerfabriken 4-5 Thir. täglich herraren sile.

Angellich sell von Seiten der Magdehurger Regierung die Konacesion aur Anlage von Zuckerfabriken gegenabritg nur dann ertbeilt werden, wenn sich die Unternebmer aur Desinfektion nach der Süveruselnen Methode vernflichten.

liefert, den er mit grosser Liebe bearbeitet hatte. Und dieser sehr reiche Mann hatte die sehr grosse Naivetät, dem Künstler zu sagen, dass es ihn genire, ihm ein Honorer anzubieten, weil er annehme, dass man derartige Arbeiten zu seinem Vergrügen mach. —

Das beste Mittel um einer derarigee Auffasung napreer käuntlerischen Thätigkeit ein Rode en machen, liegt jederdills in unserre eigenen Hand. Wie man sich selbtschätzt, so wird man von der Welt geschätzt und behandelt werden. Halten wir fest ansammen und weisen wir jeden unwürdige Anninner, das in dieser Berleitung an uns oder einen unserer Fachperossen gerichtet wird, mit aller Entschiedenbeit strüfel, so wird der Massetah, auch dem das Publikun nasere Leistungen beurtheilt, sehr bald ein anderer werden.

Bei ans in Preussen freilich dürfte as noch ziemlich ange danem, he ein solches allgemeines und einmithiges Bewusstein von der Würde unseres Standes sich henngebildet hat. Vorlänfig und viellicht anch für lange Zeit haben wir an den Folgen der leider noch heut bestehenden Einrichtung au franken, dass die Mehrahl der Architekten dem Beamtenthum angehört, oder doch für dasselben und indemselben ausgehört, vond dass daher unsere Kunst in ihren und in der Philikuna Angen verfache Anderes gilt, ale ein Streig der brunspartrichen Verlächte Anderes gilt, ale ein Streig der brunspartrichen Dienst, Aktennummer ist Aktennummer, und der Entwarft un einer Kirche oder einem Wohnhaus steht in keinem

#### Ans der Fochlitteratur

In dem 8. und 9. Heft des Jahrganges 1867 der Zeitschrift des Sextersiehtischen Architekten- und Ingenieur-Vereins theit Herr Zivil-Ingenieur Eduard Leyser die von ihm konstruirte patentirte Fangvorrichtung für Förderungen mit Anwendung von komprimirter Laft, zu welcher Herr Obersteiger H. Hohendelbid die Idea anwerzehen hat, mit

Bel diesem avuer Appante verden die axusotirschen Kanen, welche die Arreitrag der Fahrstuhle bewirken, austatt durch Federu durch komprimiter Loft in Wirksamkeit gesetzt. Anf dem Querhaupte der Förderenhade, welches durch die beiden äussern langen Zagketten mit dem Fördersiells verbunden ist, ist der Lufktompressionssylinder leifestigt. Die Kolbenstange des letteren gebrunch unten unt trägt eine Traverse, welche mit einer aweiten Traverse oberhalb des Zijlinders verbunden ist. Die lettere ist asvoch mit dem Förderseile, als auch mit der Aches, auf welcher die ensentrischen Klanen fest auf der Aches, auf welcher die ensentrischen Klanen fest auf der Aches, auf welcher die ensentrischen Klanen fest auf der Aches, auf welcher die ensentrischen Klanen fest auf der Aches, auf welcher die ensentrischen Klanen fest auf der Australie und der Aches auf der Archiven der Archiven der Archiver der Archiver der der Archiven der Archiver der Archiver der Archiven der Archivekt die komprimierte Jan den Kolhen alwärze, wodurch die mit dem Kolhen in Verhaldung stehenden Zugtangen, Hebel und exentrischen

Klauen in Thatigkeit gesetzt werden. Ferner wird mitgetheilt:

Der Schlauchtrommelwagen, ein Apparat auf Strassenbespritzung, von Otto Werthheim.

Die Vorrichtung bernht im Wesentlichen darauf, dass ein langer elastischer Schlaueh mit einer Ahflussöffnung der Wasserleitung in Verbindung gesetst wird und sich während der Besprengung von einer Trommel abwickelt. Die Achse, and welcher die Trommel fest aufgekeilt ist und anf welcher sich zwei gewöhnliche Wagenräder frei drehen, ist hohl and mit dem Schlauche durch eine Absweigung verbunden. Mit der Achse steht ferner ein zur Seite des verbunden. Mit der Achse steht ferner ein zur Seite des Karrens befindliches Rohr in Verhindung, welches in ein vorn an dem Karren angebrachtes, parallel mit der Trom-melachse laufendes Rohr mündet. In der Mitte der letzteren befindet sich ein Ventil, an welches ein kurzer Spritzenschlauch angeschraubt wird, der zur Regelung des ausströmenden Wasserstrahles einen Hahn hat. Der Vortheil dieser Vorrichtung besteht darin, dass die Besprengung der Strasse in dem Momente beginnen kann, wo der auf der Trommel aufrewickelte Schlauch mit dem Ausflusse der Wasserleitung in Verbindung gesetzt und das oben erwähnte Ventil geöffnet ist, und nur so lange unterbrochen an werden braucht, his der Karren zum

höheren Range als etwa der Bericht fiher die Schadhaftigkeit einer Chausseebrücke, nur dass er eine etwas längere Zeit aur "Erledigung" erfordert.

Das wir in dieser Besiebung durchaus nicht übertreiben, wollen wir durch ein Urbeil beweisen, dass ein preaasischer Bauheauste jünget über die Leistung eines Febelgenosen gefällt hat. Es haudelte sich similet in einem Prosesse, um ein Gutachten über die Höbe des Honrart, das ein heiniger Architekt. für den in Grenzleissen, Zeitwarf au sienen grösseren läudlichen Wohnbause beanspruchen diefer.

Als Sachverständige fungitten einer unserer resonamittenten Pritst-Architekten und janer Baubsunte. Der Erste fante die Arbeit ist das auf, was sie wirklich war, als kinistleriche Arbeit und echstate sie nach ungefähren Urberschlage auf den Werth von mindestens 100 Thirt, der Andere hingegen legte den Gestichtspunkt an Grunde, wie lange der Verfertiger wohl an den Zeichnungen gearbeitet habes könne und billigte dengemäss seinem Kunstgenossen für die Erfindung des quaset. Entwurfs siehen Tugewerke 4 2½ Thirt, on Samma 17½ Thirt sei!

Darf man nach solchen Erfahrungen sich wundern, wenn im Allgemeinen der Stand des Architekten den Rang noch immer nicht erlangt hat, den er von Rechtswegen in der Gesellschaft einzunehmen berufen ist? — nächstfolgenden Auslaufständer geführt und der Schlauch

Einrichtung von Eisenbahuwageu der Kaiser-Ferdinands - Nordbahn zum Transporte Schwer-

vern mådet, van Ladwig Becker, bestamt de vern mådet, van Ladwig Becker, bestamt de vern mådet som de state for de state f

Das Urtheil der vom Ministerium des Innern zur Prüfung der 4 Entwürfe für die kaiserlichen Museen in Wien ernannten Kommission und eine sehr eingehende Motivirung desselben ist wörtlich mirzenheilt.

Unter der Rubrik: "kleinere Mittheilungen" findet sich ausser Anderem das Programm der Donaureguligung nächst Wien.

Dieses Programm sollte in einer für den Monat September anberaumten Versammlung seiner endgültigen Lösung entgesengeführt werden. Der Bericht über diese Versammlung ist in Ansieht gestellt — F. Ltr. —

#### Personal-Nachrichten.

Ernannt sind: Der Ober-Betriebs-Inspektor Spielhag en bei der Saarbrücker Eisenbahn zum technischen Mitgliede der Eisenbahn-Direktion daselba, unter Verleibung des Charakters als Baurath. — Der Eisenbahn-Baumeister Wilde zu Frankfurt a. O. zum Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor bei der Hannöver-

Dourald. — Der Doenmann-Daumener witten in Frankrift a. O. zam Eisenbahn zu Harburg.

Der Eisenbahn zu Harburg.

Der Eisenbahn-Betriebs-Direktor Bensen zu Harburg ist in die Stehe des Ober-Betriebs-Inspektors der Saarhrücker Eisenbahn nach Saudrücken versetzt worden.

#### Chausseebauten im Kreise Darkehmen, Regierungs-Bezirk Gumbinnen.

Der Kreis Darkehmen hat die Anrührung eines z. 8 Meiles mafsseneiten Chausecentzten beschlossen, dessen Anbaue voranssichtlich die Zeisdauer von 4 bis 5 Jahren in Amprach nehmen wird. Mit den Arbeiten soll söndr, nachben die Beschlüsse die Gendemigung der oberen Behörden selaugt haben, begonnen sents, verleber wo möglich mit den Verhältunissen öfferneuers wertzent sit. Als Gehalt werden öfferir d. 60 Thir. und als bei Bentsaufwangderie z. 35 Thir. pp. Monat. Qualifieris Bewirder werden ernicht, unter Einsendung ihrer Papiers sich oder bis den Uterreichbeten zu mießen.

Darkehman, den 28. Oktober 1867.

n, den 28. Oktober 1867 Dar Landrath.

## gez. v. Gosslar.

bei hierorts vakanis mit 200 Thir. Gehalt detirre Stelle seine Baurat heberra ist noch nicht hesetrt and werden quistzirte Bauwerber, d. h. solche, welche die Prifung als Königlich Baunneitzer bestanden haben, erwacht, sich his zum 20. Dezenber er, bei dem Stadtverordneten-Vorsteher Herrn Kaufmann Relimanus umstdas

Lauban, den 5, November 1867.

Der Magistrat Waibe. Am 2. November haben bestanden das Baumeister-Etamen: 1) Friedr. Carl Tbeod. Rupprecht aus Soemmerda; 2) Alex. Siewert aus Schomefde bei Danzig; 3) Friedrich Louis Kessler aus Thist. — Das Bauführer-Examen: 1) Ferd. Heinr. Meyer aus Berlin: 2) With. Carl Dictrich aus Stettin; 3) Conrad Bogisiav Müller aus Stettin; 4) Oscas Dallus aus Vermodd.

### Offene Stellen

Zwei Baumelster und zwei Bauführer finden bei den Bauten der Westphälischen Eisenbahn Beschäftigung. Gesuche sind unter Beifügung der Zeugnisse an die Königliche Direktion zu Minteter zu eichben.

2) Zwei Bauführer können sofort gegen reglementsmässige Diaten Beschäftigung erbalten. Meidungen bei der Königi, Kommission für den Bau der Schies, Gebirgsbahn in Görlitz.

mission iur den Bau der Schies, Gebrigsbann in Goritz.

3) Ein durchaus im Entwerfen und Detailliren gehbter
Zelchner wird gegen angemessene Diäten auf iängere Zeit für
Berlin gesucht. Die Möglichkeit, nebenbei das Sindium fortznsetzen, bleibt offen, Schriftliehe Meldungen sub Chiffre E. K.

befordert die Expedition d. Bl.

4) Ein Architekt, Techniker, der sich als scharfer
Zelehner ausweisen kann, findet Beschäftigung bei Lehmann
& Spriek, Friedrichutt. 224.

Die in No. 42. aim. 6, ausgeschriebene Zeichnerstelle bei der Westphälischen Eisenhahn sowie die Stelle in No. 45, aim. 7 sind

## Brief- und Fragekasten.

siker ihr. Pritor & Martina, zowie Dierffel empfehen. Hr. L. Sch. in Ascherzischen. — Die beietet Werke über Ziegel-Robbau und Holtarebischten, die wir bernen, sich die Vorlegebätzer für Ziegel and Seinzebeitet, zowir die lege die altreialsterliche Bauweise zu Grande. Sollten Sie Vorlagen im Sinne des Berliuer Schole wünschen, so ennem wir Ihnen für Ziegelarbeiten den Robbau von üb, Stiert, zowie die Tafein vom Pitzeinlinger & Bereben Ziegelarbeiten der Tafein vom Pitzeinlinger & Bereben Ziegelarbeit zu ein nicht

Australia der Steiner und der Steiner der

Vitruv sind überali zu bejahen. Beiträge mit Dank erhalten von Urn. H. in Brest, M. In Magdeburg, S. in Zitzau.

#### Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am Somnabend, den 16. November 1867. Vortrag des Ilrn. Knobiauch.

Ein Architekt, der im Ornament- und Figuren-Zeichnen gewandt ist, wird für des Burcau einer Tbonwaaren-Farit einer Provinziaistadt Schiesiens gesucht. Bei entsprecheuden

Leistungen guter Gebalt und dasernde Stellung.

Meldungen mit abschriftlich beigefügten Zeugnissen von
Auflicht des Baufachs werden unter Chiffre G. A. 11, durch
die Exped, dieses Blattes erbeten.

Ein janger Mann, Maurermeister, mit guten Attesten versehen, sucht gegeu mässige Ansprüche hier oder ausserhalb Beschäftigung, entweder im Bureau oder als Bausufseher. Näh. zu erfragen Oranienstr. to! beim Baumeister Knohlauch.

Ein Zimmermann, mit den Bureauarbeiten eines Ban-, Maurer- und Zimmermeisters vertraut, sucht unter bescheidenen Ansprüchen ein Engagement. Gute Zeugnisse stehen zur Seite. Gaf. Adr. nimmt die Exped. d. Bi. unter Chiffre H. B. entgeg.

Gaf. Adr. nimmt die Exped, d. Bl. unter Chiffre H. B. entgeg.

Ein junger Maurer mit Eisenbaimarheiten beschäftigt gewesen, im kopiren und aufziehen von Banzelchnungen, im nivelliren, berechnen und aufziehen der Lattenprofile für Erdkörper
ete, einzeihe, uncht ibnitich Beschäftigung und werden gefäll.

Adr. unter H. R. durch die Exped. d. Blattes erheten.

Ein Wertmatter, in fast allen vorkommenden Fällen des Einenhalmba und Berirbe erfahren, durch seide Ausführung vieler Bahnstrechen nud grouer Bauwerke im In- and Auslande als geschäftschieder Ingreiner bewirkt, speziell mit Handhabeng der Feis- und Wasserarbeiten, Beurtbeitung der Bodenklassen, mit Lokonotie, Hereis and Rollbahn Transport, den Aussen, der Schooten von der Rollbahn Transport, den Engagement. Gelt. Offerten werden durch die Expert. desent Battes unter G. A. erbeten.

Ein junger Mann (Zimmermeister) sucht eine Stellung in einem Bureau oder zur Leitung von Bauten. Gef. Adressen möge man unter A. Z. poste restante Dessau senden.

Es wird offerirt und direkten, frankirten Geboten entgegenehen:

Erhkam'sche Rauzeltung, 1 .- 14. Jahrgang. In 27 Halbfranz-

Architektonisches Skizzenbuch. 1. - 30. Heft. In 2 Lederbanden.

Karsten, Eisenhüttenkunde. Berlin, Reimer, 1841, 5 Halb-

franzbande und Atlas in Folio. Arago's sammtliche Werke. Deutsch von Hankel, Leipzig,

Wigand, 1854-60, 14 Halbfranzbande, Blätter für gewerbliche Baukunde von J. Manger. Heft 1 -

 Berlin, Ernst und Korn. 1853 — 60. Der innere Anshau von Wohngebäuden von Strack, Kitzig und Berstel, Heft 1 - 9. Berlin, Ernst und Korn, 1855-57.

Brix, Zeltschrift des deutsch-österreichischen Telegraphen-Vereins. 2.-5. Jahrgang, Gebunden. 9. Jahrgang. Heft 2-12. Brochirt. 2-12. Brochirt. Düsseldorf, den 1. November 1867. Löwe

Zivil-Ingenienr, Bleichstrasse 11,

## Ausserordentliche Preisermässigung von: 9 Thir. 20 Sgr. auf 3 Thir.

Für Architekten, Künstler etc.

## Aus Schinkel's Nachlass.

Reisetagebücher, Briefe und Aphorismen. Mitgetheilt und mit einem

Verzeichniss sammtlicher Werke Schinkel's und einem Katalog des künstle: Ischen Nachlasses versehen von Alfred Freiherrn von Wollzogen. 4 Bande. 1101/2 Bogen gr. 8. geheftet. Mit 4 Portraits and I Skizze in Photographie, I Facsimile, 2 Planen in Steindruck und 22 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Früherer Preis 9 Thir. 20 Sgr., jetzt nur 3 Thir. Um auch weniger bemittelten Kreisen diese wiehtige und interessante Sammlung zugänglich zu machen, ist eine Anzahl

von Exemplaren zu diesem billigen Preise zur Disposition gestellt and durch jede Buchhandlung zu beziehen.

Es wird zu kaufen gesucht:

1) Salzenberg, Alt christliche Baudenkmale Konstantinopels. 2) Banwerke, die kunstgeschichtlich merkwürdigsten etc.,

coppetfolio, congued, d. Architekten-Verein, Franko-Offerten nimmt die Exped, d. Blattes entgegen.

Echt chinesische Tusche a 8tück 15 Sgr., 12½, Sgr. und 10 Sgr. un beriehen von der Buchbanding von Carl Beelltz.

Auftrage von ansert. Auftrage von ausserhalb werden bei Bestellungen ou mindestens 5 Stück franco expedirt.

Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Bhein. Spezialität

#### Luftheizungen neuesten Systems,

Reisszenge, einzelne Zirkel, Zieh- und Zeichnenfedern in anerkannter Güte und zu den billigsten Preisen empfiehlt J. C. Seiffert vorm. Oldendorff, Mechaniker und Optiker, Markgrafenstrasse 79, 1 Treppe

### Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 18. Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen

Dampf- und Warmwasserheizungen, aller Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, zn den billigsten Preisen bei solider Bedienung. Die besten Referenzen stehen uns zur Seite und gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie, Anschläge gratis.

## Warmwasserheizungen Dampfheizungen

Wasserleitungen Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

## GRANGER & HYAN

23. Alexandrinen-Strasse.

Die günstigsten Zeugnisse über nasere Arbeiten liegen in unserem Burean zur gefälligen Einsicht bereit. Anschläge gratis.

## Papier-Tapeten. Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten

bis zu den theuersten Gattungen. Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins

and Farbentonen assortirt zu halten, Anf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einznsenden.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf

## empfiehlt sieh zur Anfertigung von Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.
Unsere Wasserheizungsnilagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, Fiane, Beschreibungen und Atteste werden anf Verlangen gratis eingesandt.

Den Herren Architekten empfiehlt sich zum

Aufzichen von Zeichnungen

nnd zum Rinbinden von Büchern und Pandekten bei sauberer und billigster Ausführung H. Seibt Alexandrinenstr. 39, Ecke der Oranienstr.

Bestellungen zum Abholen bitte mir unfrankirt zugehen zu lassen.

## JOH, HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant zu Augsburg

### Wasserheizungen aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, für Wohnhauser,

öffentliche Gebäude, Gewächsbäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nuch eingesandten Banzeichnungen, sowie Brochuren und jede Anskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

United by Google

Wir empfehlen den Herren Architekten

## Elektrische Klingeln (Haustelegraphen) nach naserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen

znm Schutz von Thoren and Fenstern gegen Einbruch etc. Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten nusere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen

grösseren Komfort; durch einen nen konstruirten Kontroliapparat allen Hötels die korrekteste und sicherste Kontrolle ihres Dienst-Personals. Nenbanten wie bereits bezogene Wohnungen werden schnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für aussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fabrik ausgestellt, Preisverzeichnisse und Voranschläge gratis.

Telegraphen - Bau - Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berlin, Oranienbarger-Strasse 27.



Lustres, Wand - und Bangelenchter Candelaber & Laternen

GASMESSER Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate

Hähne, Ventile BERBER Verbindungsflücke etc.

Bade-Einrichtungen Waterklosets, Coiletten Druck - und Sauge -PUMPEN Fantainen - Ornamente

Dampf- u. Wafferbabue Bleiröhren etc. etc.

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Haife a. S.

Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnha

(aitere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen and Spitaler; Luftheizungen

#### für Kirchen und andere grosse Raume Piane and Anschiage nach eingesandten Bauzeichnungen gratis J. Flaeschner

Berlin, Alte Jakobsstrasse 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Starken von 11/1", 1", 1/1",

Tafelglas, französisches, beigisches and rheinisches Fahrlkat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski Oranienburger-Strasse 45.

## Echt Engl. Whatmann Engl. Double Elephant kartonirt für Konkurrenz- und Examen-Arbeiten vorzüglich geeignet,

Engl. Copirleinwand Oel- und Zeichnen-Papiere in Rollen Chinesische-, Ackermann-, Chénal- etc. Tuschen, Pinsel, Bleistifte empfehlen nebst allen übrigen Zeichnen- und Schreib-Materialien billigst und in bester Qualität

## SPIELHAGEN & CO.

Fabrik und Lager von Sebreib- und Zeiehnen- Utensillen Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

## Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sammtliche Marmorarbeiten für Bauzwecke nnd Zimmereinrichtungen in reichhaltigster Auswahl der Farben als: Sänien, Treppenstufen, Fintbelege, Wandbekleidungen, Kamine, Badewannen, Platten in beliebigen Formen and Dimensionen billigst und nach jeder Zeichnung. Musterstücke halte zur gefälligen Ansicht ausgestellt.

## Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.



## TELEGRAPH

Commandit - Gesellschaft auf Actien

Levin & Co.

Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121. Als vorzüglich bewährt empfehlen:

Haus-Telegraphen neuester Konstruktion mit kontraktlicher 10 jähriger Garantle für Leitungsfähigkeit und Drathes, bei biiligster Preisnotirung. Elektrische Uhren, selbethätig, ohne Drathleitung, für Zimmer und destellten Zwecke als Thurn- und Krantenhäuser, öffentliche Institute ergefreidlich Arten von Anlagen und der datu gehörigen Apparate sind in unserem Aussellungswalle zur gehörigen Apparate sind in unserem

nissionsverlag v. C. Beelits, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickers in Berlin.

## Jahrgang I.

Bufendungen bittet man an richten an die Expedition, Oranienstr. 75. Buchhdig, v. C. Beelits). Insertlones die gespaltene Petitzelle oder deren Raum 31/4 Sgr.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des

Nº. 47.

Bretrifungen ernehmen elle Postanatalien and Buchhandlangen in Berlin die Expedition

Buchhandi, v. C. Beelitz Oranienstrasse 75.

## Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 22. November 1867.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

### Ueber Nietverbindungen.

Nach einem Vortrage, von J. W. Schwedler im Architekten-Verein zu Berlin gehalten. (Vergl. No. 44 d. Bl.)

Bei der auch im Hochbauwesen mehr und l mehr zunehmenden Verwendung genieteter Eisen-Konstruktionen, erscheint es von allgemeinerem Interesse, die Festigkeit der Nietverbindungen einer

Betrachtung zu unterwerfen. Die Nietbolzen werden hauptsächlich auf Abscheeren in Anspruch genommen. Die Ahschee-

rungs-Festigkeit ist geringer als die absolute Festigkeit des Schmiedeeisens. Nach den von Harkort in der Zeitschrift "der Berggeist" veröffentlichten Mittheilungen beträgt die Abscheerungsfestigkeit 35000 Pfd. pro Schnittfläche hei Eisen, dessen absolute Festigkeit

Schintmene her Lasen, dessel absolute Pesugaen 

57000 Pfd. pro [7] ist.

Andere Versuche, von Lavalley beim Backe zu Clichy angestellt (s. Molinos et 
Pronier), orgahen die Abscheerungs-Festigkeit zu 43700 Pfd. bei 55000 Pfd. absoluter Festigkeit pro I". Im Allgemeinen kann man die Abschcerungs-Festigkeit in rundem Verhältnisse = 3/4 der absoluten Festigkeit beim Schmiedeeisen rechnen.

Die Festigkeit der Nietverbindungen wird jedoch meist durch die Reibung der Bleche an ein-ander bedingt. Dieselbe wird bei warmer Nietung dadurch hervorgerufen, dass der Nietbolzen beim Erkalten sich zusammenzieht und die Bleche an

einander presst.

Nach Edwin Clarke beträgt die zur Ueberwindung der Reibung allein erforderliche Kraft ca. 17000 Pfd. pro [ " Nietschnitt. Die als zulässig angenommene Belastung des Nietschnittes mit 10000 Pfd. pro []" liegt also noch innerhalb des Reibungswiderstandes. Erst wenn diese Reibung durch Zug oder Druck in den genieteten Blechen überwunden wird und Gleiten eintritt, erfolgt die Inanspruchnahme der Abscheerungs-Festigkeit des Nietbolzens, indem der Niet in dem immer etwas weitern Loche zum Kontakt kommt, Nach Clarke's Versuchen ist bei warmer Nietung der Bruch eingetreten: hei einschnittiger Nietung bei 44000 Pfd., hei zweischnittiger bei 48000 Pfd. pro "Schnittsläche. Die Reibung in der Nietverbindung wächst proportional der Zahl der Nietschnitte.

Da die Niete sich beim Erkalten um mehr als ihre elastische Dehnbarkeit zusammenziehen, die Bleche, welche kalt geblieben sind, aber dieser Bewegung Widerstand entgegensetzen, event. sich durch Aufnahme der Warme noch ausdehnen, so tritt eine Reckung des Nietholzens, d. h. eine Dehnung über die Elastizitätsgrenze hinaus, ein. Damit sind der Länge der Nietbolzen enge Grenzen ge-setzt, schon bei 6 his 7" Länge reissen

die Niete ah, indem die Reckung sich an der schwächsten Stelle konzentrirt (Fig. 1). Bei kürzeren Nieten und guter Nietung tritt

mit dem vollständigen Erkalten und der Reckung des Niets eine Pressung der Bleche auf einander von circa 20,000 Pfd. pro ["Niet-Querschnitt ein, bei welcher Spannung die Reckung Statt findet. In diesem Falle wirkt der Niet nur durch Reibung. Erreicht man diese Pressung hei Ansertigung der Nietverbindung nicht, so wird bei der noch zulässigen Belastung derselben Gleiten Statt finden und der Niet, welcher nun auch nicht nach der Länge in diesem Maasse gespannt ist, wird auf Abscheeren in Anspruch genommen,

Man kann deshalb bei Berechnung der Festigkeit einer Nietverbindung die Reibung ausser Betracht lassen und einfach den Widerstand des Schmiedeeisens gegen Abscheeren pro []" Schnittfläche in Rechnung stellen.

Obgleich die Abscheerungsfestigkeit beim Bruch nur 1/s der absoluten Festigkeit beim Bruch sich herausstellt, so ist doch kein Bedenken vorhanden, die zulässige Inanspruchnahme des Schmiedeeisens nach irgend einer dieser Richtungen k=10000 Pfd. pro []" zu setzen. Nächst den Nietbolzen ist das Bolzenauge in

Betracht zu ziehen.

Malherg hat an Kettengliedern Versuche über die Dimensionen eines Bolzenauges, welches nach allen Richtungen hin gleiche Festigkeit gegen Bruch zeigt, angestellt (Verhandlungen des Gewerbe-Vereins) und gefunden, dass hei einem Durchmesser des Bolzenloches von 3", einer Breite des Kettengliedes von 6", die Seiten des Auges 4" und der Fig. 2.

Rücken 5" hreit sein müssen (Fig. 2.). Wird dabei der 6" breite Kettenstah mit 100 Ztr. pro []" gezogen, so drückt der Bolzen von 3" Durchmesser mit 200 Ztr. pro Quadrat-4(8)4 zoll in die Leihung des Bolzenloches. Der Bolzen hatte daher bei diesen Versuchen einen zu geringen Durchmesser.

Bei der Nietverbindung von Blechen hat man es jedoch nicht mit derartig gestalteten Bolzenaugen zu thun.

Die Stähe behalten gleiche Breite und der Quer-ris. 2. schnitt, in welchem das Nietloch liegt, ist somit der schwächste (Fig. 3); man nimmt denselben bei einschnittiger, einfacher Nietung gleich dem Querschnitt des Niebolztens.

Durch Aneinanderlegen solcher Stäbe erhält man die Nietung breiter Bleche mittelst einer Nietreihe. Die Breite jedes Stabes ist die Theilung. Die Theilung wird weit oder eng ausfallen, je nachdem das Blech dünn oder dick ist.

Verfolgt man die Querschnittsverhältnisse in der Nietreihe weiter, so findet man die Theilung der Nietung.

Bei weitem Abstand der Nietlöcher von einander geht zwar weniger Eisen durch das Nietloch verloren, aber der Druck in der Laibung des Niet-

loches vergrössert sieh.

Dieser Druck darf eine zulässige Grenze nicht überschreiten; wird als Maximum desselben 150 Ztr. pro []" gerechnet, während der Querschnitt des Niets und der Bleche nur mit 100 Ztr. pro []" angestrengt wird, so kommt man durch einfache Rechnung zu dem Ergebniss, dass der Durch messer des Niets d dem Doppelten der Blechstärko d gleich zu setzen ist.

Setzt man dann ferner die Anstrengung im Querschnitt des Nietbolzens gleich der in dem Blechquerschnitt zwischen zwei Nietlöchern derselben

Reihe, so erhält man die Theilung  $e = (\pi + 2) \delta = 5$  bis 6  $\delta$ ,

oder = 21/2 bis 3d von Mitte zu Mitte der Nietlöcher.



Nach der Zahl der Berührungsflächen bei den durch Nietung verbundenen Blechen unterscheidet man die Nietung als ein-, zwei-, drei- und n-schnittige, weil in ebenso viel Querschnitten der Nietbolzen auf Abscheeren in Anspruch genommen wird. (In Fig. 4 ist eine ösehnittige Nietung dargestellt.)

(Fortsetaung folgt.)

### Ueber die Druckfestigkeit des Mauerwerks.

Aus den in No. 1 und 2 dieses Blattes mitgetheilten und in No. 30-33 von Herrn E. A. Hoffmann praktischen Folgerungen unterzogenen Versuchen über die Druckfestigkeit des Mauerwerks ergiebt sich unter Anderem das Resultat, dass der Ziegelstein im Mauerwerk eine geringere Festigkeit zeigt, als wenn derselbe für sich allein einem ganz gleichen Drucke unterworfen wird. Die Begründung dieser auffallend seheinenden Thatsache ist dadureh versucht worden, dass man der grösseren Festigkeit des Mörtels das Zerbrechen der Steine zusehrieb, eine Erklärung, die in einzelnen Fällen richtig sein kann, im Allgemeinen aber nicht zureichend erscheint. Auch die Vermuthung, dass der Grund der Erscheinung in der Feuehtigkeit des Mauerwerks liege, kann, wenn auch bei wirklieh feuchtem Mauerwerk durchaus begründet, bei den Versuchen Nr. 9 und 10 keine Anwendung finden, da hier im Gegensatz zu Nr. 11 trockenes Mauerwerk anzunehmen ist. Ebenso kann der Umstand wohl nicht in Betracht kommen, dass dem Steine durch die Berührung mit dem nassen Mörtel Feuchtigkeit zugeführt worden, da nicht anzunehmen ist, dass die einzeln der Probe unterworfenen Steine der Nässe nicht ausgesetzt gewesen seien, abgesehen davon, dass ans diesem Umstande eine genügende Erklärung nicht herzuleiten ist.

Wenn eine solche Erklärung auch auf den ersten Blick für die Praxis nicht wesentlich scheint, so hat die Läsung der Frage doch nicht blos ein wissenschaftliches Interesse, sondern kann, wie jede Erkenntniss auch des anscheinend Unbedeutenden, zu Resultaten von grosser praktischer Wichtigkeit führen. Namentlich für grössere Bauten, wo wir uns nicht mit den herkommlichen Mauermaassen begrüßen können, sodann in den Fällen, wo grosse Belastungen durch eiserne Träger etc. auf eine Stelle des Mauerwerks übertragen werden, hat eine sichere wissenschaftliche Erkenntniss der in Rede stehenden Erscheinung grossen Werth.

Unter Festigkeit eines Körpers verstehen wir

die Eigenschaft, äusseren Einwirkungen, die auf Treanung seiner Theile gerichtet sind, zu widerstehen. Da wir die Zusammensetzung der Körper nicht bis in's Unendliche verfolgen können und die Annahme von Atomen oder Molekulen keinen praktischen Werth hat, so sind wir, um für praktische Polgerungen festen Boden zu behalten, genöchigt, bei der Zusammensetzung der Körper aus sicht- und messbaren Theilchen stehen zu bleiben. Wir können uns um so mehr damit begnögen, als wir auch bei der vollstäudigsten Zerdrückung der Körper sichtbare Theilchen erhalten.

Bei der grossen Porosität des Ziegelsteines bietet sich die Vorstellung der Zusammensetzung aus sicht- und messbaren Theilchen von selbst dar, aus Theilchen, welche mit Zwischenräumen neben und über einander gelagert und durch die gegenseitige Anziehungskraft, die wir bei kleinen Körpern Kohasion nennen, mit einander zu einem regelmässig gestalteten grösseren Ganzen verbunden sind. Das Zerbrechen und Zerdrücken eines Körpers besteht nun darin, diese Kohäsion aufzuheben. Dass die Trennung in einzelne Theile bei irgend einem Körper plötzlich eintrat, widerspricht allen Erfahrungen, die wir über das Wirken der Krafte haben. Dem ganzlichen Losreissen der Körpertheilchen von einander wird immer eine Verschiebung derselben vorhergehen, ohne den Zusammenhang gänzlich aufzuheben. Bei vielen Körpern ist diese der Zerstörung vorhergehende Formveränderung mehr oder weniger sichtbar, wie bei Gummi, Holz, während sie sich bei anderen, z. B. bei Eisen, Stein, fast der Beobachtung entzieht. Je mehr eine solche Verschiebung der Theilchen eines Körpers zulässig ist, ohne ihn zu zerstören, um so mehr Elastizität erkennen wir demselben zu, nehmen aber alle Körper ohne Ausnahme als elastisch an.

Hat nun der einem Drucke ausgesetzte Stein eine feste Unterlage, ohne an den Seiten eingeschränkt zu sein, so wird eine Verschiebung seiner Theilchen nach den Seiten hin eintreten, während gleichzeitig ein festeres Incinanderschieben derselben stattfinden kann. Dass eine solche Einwirkung auf den dem Drucke ausgesetzten Körper statthaben muss, kann keinem Zweifel unterliegen, selbst wenn derselbe noch so lange Zeit keine sichtbaren Spuren derselben zeigt, da ja das erste Gesetz der Kraft die Wirkung ist. Schliesst man den Stein aber an allen Seiten fest ein, so ist klar, dass ein Verschieben nach keiner Seite hin stattfinden kann. In diesem Falle kann sich nur noch jedes obere Theilchen zwischen die nächstliegenden zu drängen suchen. Die Wirkung davon wird die mehr oder minder grosse Aufhebung der Kohäsion sein, d. h. der Körper wird in einzelne Theile auseinanderfallen Diese Wirkung entspricht wiederum genau den Gesetzen der Kraft. Bekanntlich kann nicht der geringste Theil einer Kraft verloren gehen, wo also eine Wirkung auf Ausdehnung nicht eintreten kann. muss dieselbe in anderer Weise zur Geltung kommen; in unserem Falle ist nur noch Zusammendrücken, oder wie oben gezeigt. Auflösung des Körpers in einzelne Theile, möglich,

Auf diese Weise scheint ohne Halfe irgendeiner kühnen Hypothese, vielnehr genan bekannten Naturgesetzen sieh anschliessend, die Erscheinung erklärt, dass ein von Mauerwerk fest umschlossenstein weniger Festigkeit zeigt als ein freiliegender. Abgesehen davon, dass der Stein an den Seiten von Mörtel, also in der Regel von einem festeren Körbert und der Stein von der

per umschlossen ist, so ist auch leicht einzusehen, dass bei ein und demselben Drucke einer grösseren Anzahl Körperchen grössere Hindernisse im Wege stehen, als einer kleineren. Denken wir uns einen von losen Kugeln gebildeten Körper, der sich von einem Steinkörper nicht anders unterscheidet, als durch die äusserst geringe Kohäsion seiner Theile, so wird derselbe unter einem auf seine Oberfläche wirkenden, gleichmässig vertheilten Drucke nach den Seiten hin auseinandergehen; diese Verschiebung wird aber mit der grösseren Ausdehnung des Körpers eine geringere werden, so dass bei einem Kugel-körper von grossen Dimensionen diese Verschiebung seiner Theilchen - wenn die gedrückte Fläche dieselbe bleibt - kaum benierkbar ist. In diesem Falle werden die unter der Druckfläche befindlichen Theile des Kugelkörpers gleich auf ihre rückwirkende Festigkeit in Anspruch genommen, da eine Kohasion derselben nicht erst zu überwinden ist.

Stellt man sich nun einen Mauerkörper unter einem darauf lastenden Drucke vor, so wird, wie eben gezeigt, zunächst der mittlere Theil eine geringere Festigkeit zeigen, als demselben zukame, weun er frei läge, d. h. derselbe wird eher zerstört werden. Ist dies aber eingetreten, so wird der Druck, der ja noch in seiner ganzen Stärke vorhanden ist, die übrig gebliebenen ausseren Theile des Mauerkörpers stärker in Anspruch nehmen, als man aus dem Verhältniss seiner Fläche zur ganzen Druckfläche schliessen sollte. Die angestellten und hier zu Grunde liegenden Versuche scheinen auch darauf binzuweisen, dass der Vorgang der Zerstörung auf diesem Wege stattfindet. Bei allen Proben zeigten sich die Bruchrisse in der Mitte der Seiten des Mauerkörpers. Bei der Annahme, dass der mittlere Theil desselben eine grössere Festigkeit besitze als die äusseren, müsste man die Risse zunächst in der Nähe der Kanten erwarten. Unterlägen aber sämmtliche Theile gleichen Bedingungen hinsichtlich ihrer Festigkeit, so müssten sich viele Risse zu gleicher Zeit ergeben. Es scheint hiernach durch die Versuche die Wahrscheinlichkeit sehr nahe gelegt, dass die Zerstörung von der Mitte aus erfolge. Schon das Zerbrechen eines einzelnen Steines scheint hierfür zu sprechen. Auch bei diesem muss obiger Betrachtung zufolge der mittlere Theil geringere Festigkeit zeigen als die ausseren

Theile; dem entsprechend finden wir auch hier den Bruch fast regelmässig in der Mitte; Ausnahmefälle können durch verschiedene Beschaffenheit des in einem Steine verwendeten Materials, in vorhandenen Lagern etc. erklärt werden.

Wenn die so gegebene Erklärung der geringeren Festigkeit des Steines im Manerwerke wegen der auffällend grossen Differenz desselben gegen die des freiliegeuden Steines nicht genügend erscheinen sollte, so kann noch auf ein anderes Moment hingewiesen werden, welches vielleicht dieselbe Berück-

sichtigung verdient.

Betrachten wir die Lage, in welcher sich der einzelne Stein im Mauerwerke befindet, so ist derselbe einerseits durch den Mörtel der Stossfugen mit den nebenliegenden Steinen verbunden, andrerseits ruht derselbe in einer Mörtelschicht auf den unterhalb befindlichen Steinen. Fehlt der Mörtel in den Stossfugen, so wird der Stein nur durch die Unterstützung von unten gehalten; lassen wir an-dererseits bei einem einzelnen Steine den Mörtel der Lagerfuge fehlen, so ruht der Stein im Mörtel der Stossfugen. Der Stein wird im ersteren Falle durch sein Eigengewicht oder eine beliebige andere Last auf rückwirkende Festigkeit in Anspruch genommen, in letzterem Falle offenbar nur auf relative. Man kann nun doch nicht annehmen, dass die Inauspruchnahme auf relative Festigkeit, wie sie durch die Stossfugen herbeigeführt wird, vollständig wegfalle, wenn die Unterstützung des Steines durch den Mörtel der Lagerfuge hinzukommt. Die eine Unterstützung ist eben sowohl der Wirkung der Last ausgesetzt wie die andere, wir müssen also wohl annehmen, dass eben so wenig lediglich rückwirkende, wie relative Festigkeit in Anspruch genommen werde, vielmehr beide zugleich. Da nun letztere bedeutend geringer ist als erstere, so würde sich auf diese Weise der Unterschied zwischen der Festigkeit des nur von unten unterstützten und dem des gleichzeitig an den Seiten in seiner Lage festgehaltenen Steines ausreichend erklären.

Aus Vorstehendem ergiebt sich zunächst das durch die Versuche bereits mit ziemlicher Gewissheit festgestellte Resultat, die Festigkeit eines Mauerkörpers nicht nach der dem einzelnen Steine zukommenden Festigkeit zu berechnen. Um dieses negative Resultat praktisch nutzbar zu machen, müssten Ver-

## FEUILLETON.

#### Englische Stimmen über deutsches Bauwesen.

Wenn wir mit kosmopolitischem Interesse den Leitungen unserer ausserdeutschen Fachgenossen nns zu folgebemühen, so wird es nns nicht minder werthvoll sein, die Urtheile zu belauschen, welche aus ihren Kreisen üher uns gefällt werden. Und zwar um so werthvoller, je seltener ess zu sein pfegt, dass unseren Nachharz nich aus ihrem fast ansechliesslich auf das eigene Land beschränkten Gesichtstreise zu einem freieren Blick in die Ferne versteigens.

Am wenigsten freilich darf dieser Vorwurf den Englindern gemacht werden. Deutsche Knust hat bei innen von jeher im hohen Ansehen gestanden und wir finden in ihren Journalen nicht seiten Bemerkungen, welche heweisen, wie lebhaften Antheil sie an unseren Bestrebungen und Zuntänden nehmen.

So hat Professor Donaldson in seinem vom "Builder" mitgetheilten Berichte üher die Architekturzeichnungen und Modelle auf der Pariser Industrie-Ausstellung den preussischen Architekten nachfolgenden Maharof gewidmet.

"Wie kommt es, dass die Architekten des ehrgeizigen Preussen so wenig hemnht gewesen sind, den guten Ruf ihrer Schule zu behaupten? Haben sie vor dem Gedanken gehebt, mit den guschickten Zuchhern der französischen Hauptstadt zu konkurriren? Warum fehlen fast sämmdliche Namen ihrer ersten Künstler, und warum finden wir nur eine so spärliche Anzahl von Zoichaungen ihrer neuerdings ansgeführten und zur Ansführung bestimmten grösseren Bauwerke?

Wir sagen dies in keiner unfreundlichen Absieht, denn wir hahen eine hohe Meinung von ihren herühmten Architekten der Vergangenheit, vor Allen von Schinkel und Stüler, und wir würden gern anch dem Genie ihrer Koryphöen der Gegenwart unsere Ehrerhietung besengt haben, wenn uns aur Gelegenheit dazu gegeben worden wäre."

wenn uns nur Getegenneit unst gegeoem worden ware.
Sicherlich wird in dem Herzen so manches unserer
beston Künstler, die jenen Wettkampf wahrlich nicht zu
scheuen hatten, durch diese Worte auf? Neue das Gefühl
stiller Reue angeregt werden, dass sie daranf verzichteten
unser Vaterland zu repräsentiren, denn incht jeder Fremde
wird so wohlwollend und gerecht in seinem Urtheile gewesen sein, wie der englische Künstler.

Ueber die ausgestellten Werke — bekanntlich waren an Entwürfen nur drei Namen vertreten — sagt Donal dson: "Die Zionskirche zu Berlin von Orth ist ein kühner Entwurf, dessen Grundriss in Form eines griechischen Kreuzes einige Originalität zeigt. Das Aeusere ist im lombarsuche mit Mauerkörpern von verschiedenem Horizontal-Querschnitte angestellt werden. Eine Reihe von Versuchen dieser Art würde nicht nur eine Prüfung der in Obigem gegebenen Erklärung, indem sich für grössere Querschnitte eine beziehungsweise geringere Festigkeit herausstellen müsste, sondern auch unmittelbare Resultate für die Praxis ergeben. Düsseldorf, 6. Oktober 1867. Krebs.

#### Erfahrungen über die Auwendung künstlicher Beizungen in Wohnhäusern.

Mein unter vorstehendem Titel in No. 17 und 18 des Wochenbl. mitgetheilter Vortrag hat Herrn Lämmerhirt zu einer Ergänzung resp. Kritik desselben Veranlassung gegeben, die in No. 43 nnd 44 d. Wochenbl. abgedruckt wurde. Die erste nehme ich gern an, weil ich einränme, dass ich die Warmwasserheizung, weil sie häufiger angewendet\*) und daher allgemeiner bekannt ist, in der That nur spärlich besprochen habe; der letzteren habe ich einige Bemerkungen entgegen zn setzen.

Meine Mittheilungen sollen geeignet gewesen sein, die Vornrtheile und Irrthümer über die Warmwasserheizung zu bestärken. - Dass ich die ersten nicht theile, mag schon daraus erhellen, dass in jenem Aufsatze kaum ein Vorzug derselben hat angeführt werden können, den ich nicht selbst

schon bestens gewürdigt hätte. Was die Irrthümer betrifft, so hatte ich zunächst angegeben, dass man das Wasser in einer Warmwasserheizung selten nber 50° erhitze, woraus ein verhältnissmässig grosser Durchmesser der Röhren und eine grössere Schwierigkeit sie anzubringen folgert. Gern will ich glauben, dass auch ein höherer Temperaturgrad (von 70° bis 75°) zulässig ist und angewendet wird, nur wird die als ein Hauptvorzug gepriesene Gefahrlosigkeit dann einigermassen sweifelhaft. In dem Aufsatze des Hrn. Lammerhirt ist selbst hervorgehoben, dass man die Anwendung horizontaler Strecken nuch Möglichkeit vermeiden müsse, weil sich sonst leicht Luft sammele, "welche die Bewegung des Wassers in dem einen betreffenden Rohre aufhalt." Als Sicherheits - Vorrichtung wird die Anbringung eines Hahns empfohlen, durch den, "sobald man eine hiudernde Luftanhäufung vermuthet," dieselbe beseitigt werden kann. Ich brauche wohl kaum anauführen, dass bei einer Erhitzung des Wassers auf 75°, sobald man einmal versäumt, einerseits die Zirkulations-Unterbrechung rechtzeitig zu "vermuthen" und den Hahn zu öffnen, andrerseits das Fener gehörig zu reguliren, die Gefahr einer

\*) Die Augabe, dass die Heisswasserheizung nur in zwei öffentlichen Gebäuden Berlin's Anwendung gefunden habe, ist übrigens ungenau.

dischen Stile gehalten und das Innere im Geschmacke der oberen Kirche des heil. Franziscus zu Assissi nicht ohne

Waesemann's (Donaldson sagt Walsenan) Rathhaus zu Berlin ist ein ungeheures Ziegelgebaude mit drei Reihen halbkreisformig geschlossener Fenster, einem durch viereckige Oeffnungen unterbrochenen Hauptgesimse und quadratischen Thurme. Die Façade zeigt in keinem Theile besonders stark erhabene Ornamente und das Ganze bildet eine grosse rothe Masse, welche durch ihre Verhältnisse imponirt, aber aller Anmuth entbehrt. Was der Palazzo Pitti für Florenz, ist dem Anscheine nach das Rathhaus für Berlin.

Das Projekt einer gothischen Kirche, welche Schmitz aus Köln ausgestellt hat, ist ein meisterhaft gezeichneter Entwurf, voll richtiger Empfindung, der den besten der in letzter Zeit in England ausgeführten Bauten würdig zur Seite zn stellen ist. Gleich schon sind seine zwölf Ansichten mittelalterlicher Bauwerke." -

Wie guten Rufes sich übrigens speziell die deutsche Baukunst in England erfreut, mag beweisen, dass uns sogar schon öfters Hinweise darauf zu Gesicht gekommen sind, dass die Einrichtungen für die Ausbildung der Techniker in Eugland nach deutschem Muster zu reformiren seien. Anch die nachfolgende, gleichfalls dem "Builder" entnommene

Dampfentwicklung und demnächst einer Explosion, von der angeblich "gar nicht die Rede sein kann", ziemlich nahe liegt,

Als Beweis dafür, wie sehr ich vermieden habe, Vornrtheile zu bestärken oder hervorzurufen, möge es dienen, wenn ich eingestehe, dass ich in meinem Vortrage absichtlich verschwieg, wie ich aus eigener Erfahrung bereits von einer solchen Explosion einer Warmwasserheizung in dem Hause Mittelstrasse No. 67 berichten kann. Der Warmwasserkessel ist bei dieser Gelegenheit freilich nicht Warmwasserzessei ist och dieser Geregement freinen nach geplatzt, aber die Dampfentwickelung hatte zur Folge, dass das Wasser mit einem kanonenschussähnlichen Kaul aus einem Theil der Rohrleitung und dem Expansionsge-fass gegen die Decke eines glücklicherweise nicht be-wohnten Rammes geschleudert wurde. Noch heute sied die traurigen Spuren der dadurch angerichteten Ueberschwemmung sichtbar, während die der Explosion der Heisswasserheizung, von der ich berichtete, nach wenigen Stunden ganz beseitigt waren. Ich habe geglaubt jenen Fall verschweigen zu dürfen, nm nicht etwa saghaften Gemüthern Angst auch vor dieser anschuldigen Heizung einzuflössen, (Explosionen von Kachelöfen sind ja auch dagewesen!) und weil ich zu gleicher Zeit die Mittel angab, diese Explosionen zu vermeiden, nämlich recht weite Rohre, womöglich permanente geneigte Lage derselben, und nicht zu hohen Temperaturgrad des Wassers, Vorschriften, die in jenem Aufsatze mit Unrecht als irrelevant hingestellt werden \*\*).

Meine Behauptnng, dass die Unterbringung von Warmwasser Heizungsröhren in eleganten Bauwerken zuweilen mit grösster Schwierigkeit verbunden, zuweilen fast unsas führbar ist, muss ich in vollem Umfange aufrecht halten. Vor einem der angegebenen Hülfsmittel, um die Rohre der Warmwasserheizung in tapezierten Zimmern zu verbergen. muss ich aber geradezu warnen, nämlich die Mauerschlitze, welche die Rohre aufnehmen, mit einem Brett zu verschliessen. Das Holz ist noch nicht gefunden, welches einer so direkten intensiven Einwirkung der Wärme, zumal einer Wärme von 75° R., widersteht, ohne sich an werfen

resp. zn reissen.

Das Preisverhältniss der Warmwasserheizung zu der Heisswasserheizung habe ich wie 5:3 resp. 2:1 angegeben. Ich habe diese Zahlen nicht aus Lehrbüchern genommeu; folgende Zusammenstellung, in der ich absichtlich möglichst verschiedene Anlagen gewählt, mag be-

kurse Schilderung des Treibeus deutscher "Studienreisenden" in einer von ihnen okkupirten Stadt, scheint dem Zwecke nicht fremd zu sein, die Aufmerksamkeit des englischen technischen Publikums auf Deutschland zu lenken.

Nach der Mittheilung, dass die Studirenden der Berliner Bau-Akademie in diesem Jahre den Norden Deutschlauds besucht haben, sagt der Korrespondent weiter: "Wir kennen den Werth solcher Studienreisen aus eigener Asschauung and erinnern uns in Nürnberg einer Gesellschaft Skizzensammler") begegnet an sein. Wir fanden die jun-gen Künstler durch die ganze Stadt, im Schloss, und in den Kirchen zerstreut, entweder einzeln oder zu Zweien, anf ihren Feldstühlen sitzend und emsig mit Skizziren beschäftigt; einige sahen wir sogar ihre Skizzen gleich an Ort und Stelle in Farben setzen. Die Lehrer machten die Runde, wobei sie bald dem Einen bei einer perspektivisches Zeichnung nachhalfen, bald einen Andern auf besondere Eigenthümlichkeiten eines Bauwerkes aufmerksam machten. oder mit den Zeichnern die Verhältnisse der vorliegenden Kunstformen besprachen oder auch ihnen bei der Aufnahme behülflich waren. Die Abende verbringen Lehrer und Studirende in geselligem Beisammensein, ohne dass die Lehrer hierdurch an Ansehen verlieren."

<sup>••)</sup> Es ware sehr wünschenswerth gewesen, dass die Be-hauptung, wonach ausgeführte Beispiele lehren sollen, dass sich Warmwasserheizungen, welche nur einzelne Wohnungen umfassen und mit allem Zubehör in einem Geschasse untergebracht sind, vollständig gut bewähren, durch Argabe dieser Beispiele belegt worden ware; ich gestehe, dass mit eine solche Anlage noch nicht vorgekommen ist.

<sup>\*)</sup> Wahrscheinlich Karlsruher Polytechniker.

weisen in wieweit ich Recht hatte. Dabei bemerke ich ausdrücklich, dass auf beiden Seiten die Nebenkosten für Verbergen der Röhren, für Maurerarbeit und dekorative Ansstattung, die nicht wohl zu vergleichen, weggelassen. und nur die Kosten des Rohr- und Ofen-Systems angcführt sind.

WATER MARIE Heisswasserheirung. heirung. Thaler Thaler. I. Wohnhans Kabran-Oberau in Albrechtshof. a. veranschlagt durch Cross auf . 2220 b. ansgeführt durch Elsner & Stumpf. Rechnungsbetrag . . . 3408 Il. Grand Hôtel de Rome, mit 2 grösseren Sälen. a. veranschlagt durch J. L. Bacon auf. . . . . . . . . . . . . . . 7677 b. veranschl. durch Gebr. Heckmann auf ...... 17593 c. ausgeführt wurde bloss die Heizung der Säle durch Bacon. Rechnungsbetrag . . . . . 2300 d. dieselben kosteten nach dem Heckmann's chen Anschlage anszüglich berechnet . . . . . 4700 III. I Stockwerk im Wohnhans des Herrn Bernh, Friedbeim, 9 Zimmer mit Zubehör. a. veranschlagt durch Cross anf b. ansgeführt durch Elsner & 680 Stumpf. Rechnungsbetrag . . . 1762

Total - Summe 12877

Mag nnn such in der That das Heisswassersystem etwas mehr an Gitterwerk zum Verbergen der Rohre kosten, so hat dies doch auf die Verhältnisszahl des Kostenpreises keinen erheblichen Einfluss. Beispielsweise waren hierfür ad 1 durch Cross 420 Thir. veranschlagt, die wirklichen Kosten bei der Ausführung durch Elsner & Stnmpf betrugen, einschliesslich Lackiren der Oefen pptr. 400 Thir.

Wenn sich in obiger Zusammenstellung die Heckmann'sche Anlagekosten besonders hoch repräsentiren, so hat dies darin seinen Grand - weil dieses, so viel mir bekannt, am Längsten und Meisten mit Ausführung von Warmwasserheizungen hierselbst beschäftigte Haus einen grossen Theil der Anlage in Kupfer ausführt. Es mag wahr sein, dass jetzt meist Eisen zu Röhren und Oefen verwendet wird; ob dies aber Folge der scharfen Konkurrenz

gegen die billige Heisswasserheizung ist oder aus der Ueberzengung, dass diese Anwendung technisch vortheilhafter ist, entspringt, lasse ich in Frage.

Die in dem Aufsatze des Hrn. Lämmerhirt enthaltenen Zahlenangaben über den Kohlenverbranch der verschiedenen Heizsysteme sind so positiv hingestellt, dass es wohl wünschenswerth ware zu erfahren, wie sie so exakt ermittelt sind. - Der Vergleich ist aus ganz naheliegenden Gründen so schwer, dass ich trotz aller Mühe bisher noch nicht zu solchen Zahlen habe gelangen können.

Ebenso ware es wünschenswerth zu erfahren, welche Gewähr oder welcher Gewährsmann uns für die mitgetheilten Tabellen zur spezielleren Berechnung der erforderlichen Ofenflächen der Warmwasserheizung bürgt. So rationell das ganze Verfahren erscheint, so ist doch ein ganz wesentlicher Faktor dabei unberücksichtigt geblieben, namlich die Lage des betreffenden Gebäudes. Oder sollte es keinen Unterschied für die mehr oder minder starke Abkühlung machen, ob Aussenwände und Fenster auf einen ganz abgeschlossenen Hof oder auf eine Strasse gehen, oder endlich gar der direktesten Einwirkung des Windes auf dem flachen Lande ausgesetzt sind?

Bockmann.

#### Bauproiekte und Bauausführungen.

Der Viehmarkt im Stadtviertel La Villette an Paris.

Die "Preussischen Annalen der Landwirthschaft" melden die am 22. Oktober d. J. erfolgte Eröffung des grosartigen Etablissements und geben dabei folgende Notizen:

Der Haupteingang ist in der Rue d'Allemagne, wo ein 140 Meter (446') langes Gitter drei Pavillons verbindet, einen für den Gardien (Kastellan) und zwei für die Octroi (Accise). Der Hof hat 20,000 Q.-Meter, d. h. 8 preuss, Morgen, in dessen Mitte ergiesst sich ein grosser Springbrannen in drei runde konzentrische, über einander stehende, mit gusseiseruen Löwen verzierte Becken. Rechts und links im Hofe stehen zweistöckige Gebäude, eins ist die Vieh- oder Fleischbörse, das andere der Sitz der Verwaltung. Dem Eingange gegenüber stehen die Hallen.

Die Zentralhalle ist 120 Meter (383') lang und 90 M. (287') breit. Sie ist für die Ochsen bestimmt. In der Mitte ist ein breiter Gang, und auf beiden Seiten desselben ist der Raum je in 50 Fächer (Travées) oder durch eiserne Balustraden getrennte Abtheilungen getheilt, und jedes Fach kann durch eine Kette abgesperrt werden. Jenseits oder ausserhalb dieser Fächer, also an den beiden äussersten Enden rechts und links des Hallenranmes, d. i. längs der Wände, ist je noch ein 10 Meter (32') breiter Gang, wo übersähliges Vieh untergebracht werden kann. Im Ganzen

Die Schlussbemerkung verräth uns augleich, dass auch England, "die Seele aller persönlichen und politischen Freiheit der Welt," wie ein englischer Kritiker es jungst nannte, sich in Sachen des akademischen Unterrichts noch ebenso wenig vom alten Zopfe befreit hat, wie einige Staaten diesseits des Kanales. -00-

Die Richtfeier des Berliner Rathhauses.

Die zweite Hälfte des Berliner Rathhauses ist gegenwartig gleichfalls unter Dach gekommen und wurde dieses Ereigniss am 9, November d. J. dnrch eine Richtfeier festlich begangen.

Der Zauber, mit dem einst solche aus der Glanzzeit des Zunftbewusstseins stammenden Feste umgeben waren, ist stark verblasst; die rechte, ernste deutsche Handwerksfröhlichkeit, die den Grundton derselben bilden mass, scheint - in Berlin wenigstens - verschwanden zu sein. So schmeckt eine solche Feier, wenn sie nicht ganz besouders geschickt in Szene gesetzt ist, stets mehr nach der Koulissenwelt als nach dem wirklichen Leben, and in diesem Falle hatten die Arbeiter, die sich zum grossen Theile geschminkt und mit künstlichen Bärten beklebt hatten, trotzdem ein eigentliches Volksschauspiel gar nicht einmal

stattfand, sondern Alles im engeren Kreise und im Innersten der Höfe abgespielt wurde - ansdrücklich daranf hingewirkt, um diesen Eindruck hervorznrufen. Es fand im Uebrigen ein festlicher Umzng mit der sehr stattlichen Krone und das übliche Anfziehen derselben statt, wobei die Hof- resp. Rathszimmermeister Herren Barraud und Braasch Richtrede und Richtspruch hielten. - Wir hatten dem grössten und bedeutnngsvollsten Bane, den die Stadt Berlin jemals ausgeführt hat, dem bedeutendsten überhaupt der letzten 150 Jahre, wohl eine poesievollere Richtfeier gewünscht.

Ihren eigentlichen Höhepunkt und den Ausdruck naturlicher, wahrer Empfindung erreichte sie erst, als sich beim Schlusse die zahlreichen Gäste um den Meister des Works, Baurath Wasemann, draugten und ihm mit herzlichem Glückwunsche die Hand schüttelten. Mag ihm die Anerkennung und Zustimmung so Vieler die harten An-griffe weniger fühlen lassen, die ihm in letzter Zeit wieder gewidmet wurden. Es ist unter deu Kunstkritikern fast Mode geworden, in der wegwerfendsten und absprechendsten Weise über das Berliner Rathhaus den Stab zu brechen, ohne auch nur mit einer Silbe seiner Vorzüge zu gedenken. Mag man über seine Fehler denken, wie man will - auch wir sind weit entfernt hierin den blinden Apolegeten spielen zu wollen, zumal es einem beendeten Werke gegenüber

ist Platz für 4600 Ochsen in der Zentralhalle. In den Seitenhallen sind Abtheilungen, in denen 22,896 Hammel, 2500 Kälber und 2500 Schweine Raum finden. Wenn die vorgesehenen Vergrösserungen ansgeführt werden, so können unter demselben Dach 6590 Ochsen, 37,692 Hammel, 3000 Kälber und 6000 Schweine aufgestellt werden. Zentral - and Seitenhallen sind ganz ans Eisen and Glas errichtet. Ställe für Gross- und Kleinvieh sind längs der Ringmauer angebracht.

Der Markt nebst Znhehör hat eine Gesammtlänge von 520 Meter, (1657') und die grösste Breite erreicht 480 Meter (1529'). Die Ansgabe belief sich auf 10,500,000 Frs. (2,835,000 Thir.), den Boden ungerechnet; letzterer, der angleich mit dem zum Schlachthaus nöthigen expropriirt wnrde, mag etwa 4 Millionen Fres. gekostet haben. Das Schlschthaus steht neben dem Markte.

Paris. Im vergangenen Monat Oktober sind die Arbeiten des Mont-Cenis-Tunnel 131m. 85centim. vorgerückt, nämlich 71,20 m. auf der Seite von Bardonneche und 60,65 auf der von Modane.

Die Gesammtlänge des Tunnels beträgt . 12,220 m. Ausgeführt waren am 31. Oktober 1867 . 7,664. 10

4,555. 90 Bleibt zu durchhohren . . . In den ersten 10 Monaten des lanfenden 1,329. 56 durchbohrt worden, während im ganzen Jahre 1866 nnr..... 1.024. 99 ausgeführt worden sind.

Die Fortschritte auf der Südseite gehen etwas schneller als die auf der Nordseite.

Die südliche Oeffnung hat angenblicklich eine Länge von . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4,640. 10 Die nördliche von 3.094 Zusammen . . . 7,664, 10

Der Stand der Arbeiten lässt hoffen, dass das ganze Riesenwerk im Jahre 1870 vollendet sein wird.

Die Zeitungen melden von der Vollendung resp. dem Fortschritt mehrer grosser Banunternehmungen Nord-Amerikas. Der San Francisco Drydock, dessen Herstellung mit einer beispiellosen Energie heschleunigt worden sein soll, ist vollendet. Seine Dimensionen betragen an der Oberfläche 465' nnd 120', am Boden 120' und 60' Länge und Breite hei 22' Tiefe.\*) - Von der grossen Union l'acific-Bahn sind die ersten 500 Meilen der von Kansas ausgehenden Sektion vollendet. In wenigen Wochen - es fehlen noch 17 Meilen - sind die Felsengebirge erreicht, deren Durchschneidung die nächste Auf-

nicht eben schwer ist, zu sagen, wie dies oder jenes hatte anders sein können - aber doch überwiegt unzweifelhaft das Tüchtige und Treffliche des Banes seine Mängel so bei Weitem, dasa wir Ursache genug haben, uns dieses Werkes von Herzen zu freuen.

Wir behalten uns übrigens vor, in nächster Zeit wiederum eine ansführliche Mittheilung über das Rathbans zu bringen. - F. -

#### Das Suvern'sche Desinfektionsmittel.

Zu der in No. 46 des Wochenblattes abgedrackten Mittheilung über die Zusammensetzung des Snvern'schen Desinfektionsmittels geht uns noch folgende Ergänzung zu, welche den chemischen Vorgang bei der Desinsektion erläntert.

Das von den Zuckerfabriken abfliessende Wasser enthült ausschliesslich organische Stoffe, die heim Raffiniren der Zuckerlösung zurückbleiben, und etwas Salzsäure. Der Prozess der Desinfektion erklärt sich so, dass die Salzsaure mit dem Aetzkalk sich zu Chlorcalcium verbindet und dieses im Verein sait dem Chlormagnesium sowohl die in diesen organischen Stoffen massenhaft vorhandenen Keimsporen niederer pflanzlicher Gebilde zerstört, als auch mit den

gabe ist. Westlich von denselben wird sich die Bahn auf der Ebene zwischen den Rocky-Mountains und der Sierra Nevada mit der anderen Sektion der Zentral - Pacificbahn vereinigen, deren schwierigster Theil bereits fertig ist.

Die Wohlthaten einer Wasserleitung und Gasbeleuchtung hören mehr und mehr auf ein Privilegium allein der grossen Städte zn sein. So hat sich die Stadt Witten in Westphalen eine Wasserleitung augelegt, die seit kurzer Zeit im Betriebe ist. Das Wasser wird oberhalb der Stadt ans der Ruhr entnommen und mittelst Dampfkraft bis zu den auf einem Berge belegenen Bassins gehoben. Der Preis für das Wasser wird pro Zimmer einer Wohnung auf 221/2 Sgr. berechnet, wonach beispielsweise eine Familie, die 8 Zimmer bewohnt, bei unbeschränktem Wasserverbrauche, täglich 6 Pf. zn hezahlen hat. - Die Stadt Neubrandenburg in Mecklenburg - Strelitz besitzt seit dem 1. Oktober dieses Jahres eine Gas-Anstalt und sind die Gaspreise für Privatslammen auf 2 Thlr. 24 Sch., für Flammen in öffentlichen Gebänden auf 2 Thir., für Flammen in Strassenlaternen auf 1 Thlr. 36 Sch. pro 1000 Khf. festgesetzt.

Vom Sächsischen Ingenienr-Verein ist nus eine Höhenkarte der Sächsischen Staats- und Privat-Bahnen, eutworfen vom Ober-Ingenieur Sorge, zngegangen.

Nach dieser Karte beträgt die Gesammtlänge der Bahnlinien 154,8 Meilen; der grössere Antheil hiervon fällt auf die Gebirgsbahnen. Chemnitz liegt nugefähr im Schwerpunkte des Netzes.

Die Höhen sämmtlicher Bahnen fallen zwischen die Grenzen von 100 m (Riesa) einerseits und 606 m (Voigtländische Bahn) andrerseits; vom Ostseespiegel ans gemessen.

Die bedeutendsten Steigungen finden sich auf der Linie Tharandt-Freiberg, nämlich auf eine Strecke von 1,5 Meilen eine Steigung von 1:40 mit geringen Unterbrechungen dnrch Horizontalen. Steigungen von 1:60 und 1:70 finden sich mehrfach in anderen Linien.

Demgegenüber zeichnet sich die durch die Sächsische Schweiz führende Linie Dresden - Bodenbach durch ihre flache Lage aus, indem sie stets dem Lanfe der Elbe folgt.

Von den im Ban begriffenen Bahnen ist die neue Verbindung zwischen Leipzig und Dresdeu über Grimma - Döheln - Meissen die wichtigste. Sie schliesst sich bei Borsdorf und hei Coswig an die vorhandene Linie Leipzig - Dresden an.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannever. Versamminng am 4. September 1867.

Nach der Aufnahme neuer Mitglieder theilt Hr. Funk mit, dass er zu seinem Bedauern durch Aenderungen in seinen

Stickstoffverbindungen der Organismen selbst neue unlösliche Verbindungen eingeht, die als Bodensatz auftreten, und denen eben ihres Stickstoffgehalts wegen eine grosse Düngekraft innewohut\*). Die Wirksamkeit des Theers erklärt sich durch die Wirkung der in ihm enthaltenen Karbolsanre, die, wie beim Raucheru des Fleisches, den Faulnissprozess inhihirt, wie ja schon die vielfache Anwendung der Karbolsäure selbst, sowie des karbolsauren Kalkes und karbolsauren Natrons zur Desinfektion der Auswurfstoffe erkennen lässt.

Als Desinfektionsmittel für Abtritte etc. ist die Süvern'sche Lösung hereits in dem Militair-Lazareth zu Halle, und wenn ich nicht irre auch in der Gefangen-Anstalt daselbst mit ausserordentlich gutem Erfolge angewendet worden.

\*) Diese Erläuterung erscheint etwas gesucht, da an eine Verbindung des Chlorkaleiums und Chlormagnesiums mit dem Stickstoff der organischen Gebilde wohl kaum zu glauben ist. Viel einfacher ist die Erklärung, dass Chlorksleium, Chlormagnesium und Kalkbydrat einerseits die Entwickelung neuer pflanzlicher Gebilde verhindern, andererseits koagulirend auf die in der Flüssigkeit schwebenden oder aufgelösten organischen Stoffe (D. Red.) wirken.

<sup>\*)</sup> Vermuthlich englisches Masss.

persönlichen Verhältnisen gezwungen sei, aus dem Vorstaude auszutzeten. Die Versammlung votirt demselben durch Erheben von den Sitzen den Dank für die dem Vereine zagwandte auszerordentliche Thätigkeit. Die Neuwahl wird einstweilen ausgesetzt. Herr v. Kaven gab sodann eine Notis über die Oderbrücke beim Zentral-Güterbahnhofe in Stettin unter Vorreigung von Photographien und Zeichnungen, welche Herr Baurath Stein zu Stettin der hiesigen polytechnischen Schule verehrt hat. Herr Köpcke macht sodann technische Mitthellungen über Paris und namentlich die Pariser Ausstellung. Beschrieben werden die neue Viehstation bei La Villette, verseindeden enne Brücken etc.

Versammlung am 23. Oktober 1867. Nach Erledigung der Geschäftssachen folgt ein Vortrag des Herrn Bute: "Mittheilungen über die Vertretung des Maschinenwesens auf der Pariser Ausstellung." Hinsichtlieh der Eleganz der Ansstattung, Schönheit der Form der Maschinen haben die Franzosen mehr geleistet als die Engländer und Deutsehen, welche jedoch durch zweckmässige Details vor jenen den Vorzug verdienten. Besonders empfohlen wird die Krans'sche Maschine, welche auf gesunder Basis beruhe; das Prinzip derselben sei, die Lokomotive muss ihr Fundament in sich und nicht auf den Geleisen finden. — Vorriehtungen zur Rauchverbrennung stehen nieht mehr wie früher auf der Tagesordnung. Wiehtig sei die neue Verankerung der Feuerkastendeeke durch Steh-bolzen zwischen den Wandungen des innern und äussern Kessels. Der zulässige Kesseldruck ist bis auf 12 Atmosphären gestiegen. - Im Wagenbau macht sich das System der Anwendung von doppelten Federn bemerklich; dann werden viele verschiedene innere Wageneinrichtungen besprochen, insbesondere die der Schlafcoupées, der Privets

Versammlung am 6. November 1867.

und Toiletten.

Nach Erledigung einiger Geschäftsaschen nod Anfaahne nene Mitglieder empfieht Herr v. Kaven den Mitgliedern, um die Zeitschrift des Vereins in der bisherigen Weise fortübren zu können, durch Lieferung von Beiträgen sieh um so lebhafter für dieselbe zu interessiren, als die Verhältnisse im Allgemeinen not inabesondere durch das Auscheiden des Herrn Funk ans dem Vorstande wesentlich schwierigere geworden seien. Herr Rühlmann regt die Idee an, die Beiträge für die Folge zu hunoriren, welcher auch von anderer Seite zugestimmt wird. Ein Beschluss konate nieht gefastt werden, bevor Aussicht vorhanden, die zu diesen Zwecke erforderlichen Geldmittel zu beschaffen.

Herr Heldberg halt sodann einen Vortrag über die Einrichtung von Arbeiterwohnungen. Die wichtigsten der dabri ins Auge zu fassenden Punkte beziehen sich auf den Raum, die Konstruktion and die Oertlichkeit der Wohnungen; diesen gegenüber stehen auf der audern Seite die Kosten, welche ermöglichen lasseu müssen, dass derartige Wohnungen für 25 bis 28 Thlr. jährlich vermiethet werden können. Die in der Zeitschrift für Bauwesen empfohlenen Bahuwärterwohnungen der Berlin-Küstriner Bahn, die Arbeiterwohnhäuser in Mühlhausen werden sodann näher beschrieben und verglieheu mit den auf der l'ariser Ausstellung befiudlichen Gebäuden, insbesondere mit dem vom Kaiser uud dem mit Unterstützung desselben von einer Pariser Gesellschaft ausgestellten.") Das von der Belgischen Gesellschaft Société coopérative immobilière hergestellte Haus, nach der Konstruktion von Ferrand, besteht in den tragenden Theilen aus Eisen. Die Mauern sind damit auf das Miuimum von etwa 9 Zoll Stärke gebracht uud hohl hergestellt, der hohle Raum steht mit der Kellerluft in Verbindung und wird dadurch auf einer gleichmassigen Temperatur, der der Erdwarme von etwa 8° R., erhalten und die Erwarmung der Wohnraume im Winter resp. die Abkühlung derselben im Sommer dadurch begünstigt. in welcher Beziehung das System wohl entwickelungsfähig genannt werden dürfte. - In London, wo mau für 100,000 Arbeiter Ohdach schaffen wolle, sei die Arbeiterwohnungsfrage nenerdings grundlicher behandelt. Man habe gefunden, dass von den dortigen Arbeiterwohnungen 63%, aus nur einem einzigen Raume bestehe, und halte darauch mehr als 2 Räume nicht für zweckmässig, einen für genügend. Herr Rühl mann hält das auf der Ausstellung befindliche preussische Arbeiterhaus, dessen Herstellung pro [7] Grandfäche auf 21½ Sgr. zu stehen Komme, für das Beste, was er in dieser Beziehung dort gefunden habe.

In dem folgenden Vortrage giebt Herr Rühlmaun sodann eine übersichtliche Darstellung des gesammten Maschinenwesens der Pariser Ausstellung. Wenn etwas verfehlt war, so sei es der Theil der Ausstellung gewesen, welcher auf der Insel Billancourt, entfernt vom Marsfelde, namentlich das auf die Ackerwirthschaft Bezügliche hätte zur Anschauung bringen sollen. Die Maschineu theilte er sodann ein in "pfiftige" und "gewaltige" und griff erzäb-lend hier und da aus dem grossen Gebiete Interessantes herans, ohne auf Näheres einzugehen. — Die Gaskraftmaschine von Otto & Lange in Köln, welche nicht der Hülfe der Elektrizität bedarf, habe grosses Aufsehen erregt, ebenso neue Wasserkraftmaschinen, bei welchen der Wasserdruck wie der Dampf in einem Zylinder arbeite und der hydraulische Widder durch Luftkissen aufgehoben wurde. Von grosser Wiehtigkeit zeigten sich die neuen Transmissionen, welche mit Drahtseilen auf sehr grossen Entferuungen ausgeführt seien. Eine eigenthümliche Transmission habe sich in der Belgischen Abtheilung gefunden, wo nämlich durch eine Luftdruckleitung die Kraft von dem Motor auf ein im Wasser liegendes Rad übertragen sei, welches dann die Arbeitsmaschine in Bewegung gesetzt habe. Erstaunliches sei in der Eiseuindustrie geleistet, sowie im Bau der Dampfschiffe, welcher ausgezeichnet in der französischen Abtheilung veranschaulicht worden. Unter den Werkzeugen habe sich ein Bohrer ausgezeiehnet, der mit Diamantspitzen arbeite. In der Kleinindustrie habe man in der ausgedehntesten Weise durch Masehinen zum Strohfleehten, zur Blumenfabrikation, zum Buchdruck, zur Schubmacherarbeit, zum Nähen etc. die Frauenarbeit zur Verwerthung gebracht und anschaulich gezeigt. Im Allgemeinen könne man wohl den Schluss ziehen, dass die Ausstellung durch keine fernere wieder übertroffen werden könne.

Ein sehr heiteres, durch launige Reden gewürztes Mahl bildete den Schluss des Abends. J. Rasch.

Architekten-Verein zu Berlin. — Versammlung am 16. November 1867; Vorsitzender Herr Böckmann, anwesend 137 Mitglieder und 7 Gäste.

Der angekünligte Vortrag fiel aus, ein Ersatz bot sich zufällig in einer längeren und interessanten Verhandlung über die Brönner'sehen Patentbrenner dar. Die schon am vorhergehenden Versammlungsabende erfolgte Ausstellung einer Aussahl dieser Brenner, sowie der zugehörigen Glocken und Schirme, (während gleichzeitig die Gasfammen mit der Vorriehtung verseben waren), hatte den Wunseh hervorgerufen auch einige nähere Erfüuternnen über die neue Erfindung zu erhalten. In Folge dessen war diezmal ein Ingenieur der Fabrik, Hr. Heusehke anwesend der die beiden verschiedenen Sorten der Brenner, die als Freibrenner und Glockenbrenner angewendet werden, vorletzt.

Der Brönner'sche Patentbrenner besteht aus einer kurzen, auf den Gasarm aufzuschraubenden Messinghülse, die naten einen mit sehr feinen Löchern darehbohrten Einsatz von Speckstein enthält, durch welchen das Gas einströmt und die oben mit einem (abzuschranbenden) Kopfe von Speckstein versehen ist, durch welehen das Gas aus einem feinen, durch die ganze Breite gehenden Schnitte in Form einer breiten Flamme ausströmt. Der innere hohle Raum ist etwa 11/4 lang, der Kopf bei allen Brennern derselbe; nur die grössere oder geringere Anzahl der Zuströmungs-Oeffnungen (2 bis 6) bedingt die Verschiedenheit der Flamme. Als Vortheile des Bronner'schen Brenners gegen andere machen sich geltend: Beseitigung des Singens uud der Russerzeugung, Fortfall des Zylinders, Gasersparniss bei gleicher Liehtstärke, Gleichmässigkeit des Lichtes auch bei wechselndem Drucke in der Gasleitung. Es ist aus letzterem Grunde auch nicht erforderlich die Flamme durch einen Hahn zu regnliren, vielmehr geboten, sowohl

in and by Gongle

<sup>\*)</sup> Herr Rühlmann glaubt hier berichtigen zu müssen, dass das Letztere das eigentliche Kaiserliche Haus sei, das erstere aber mit einem andern verwechselt sein müsse, was Redner jedoch nicht anerkannte.

den Hahn der Hauptleitung als die der Gasarme stete gaugeöffnet zu halten. — Ein Experiment mit Hülfe eines absonders dazu konstruirten Apparates, bei dem ein Brönner'scher Brenner sich von Zeit zu Zeit auf einen gewöhnlichen Zwei-Lochkreuner aufsetzt, zeigte deutlich die Verschietenheit beider Flanmen und den grossen Vorzug der Brönner'sche Efrindung.

Ucher die Theorie derselhen beobachtete der Vertreter der Fabrik, absiehtlich oder unahsiehtlich, eine groase Zurückhaltung und gab anf alle an ihn gerichteten Fragen nur gans allgemein zur Antwort, dass Ausströmung nad Zuströmung im richtigen Verhältnisse ständen und letztere

nicht gleichzeitig mit der Verhrennung erfolge.

Das Interesse der Versammlung hethätigte sich in einer sehr lebhäten Betheiligung an der Diskusson, bei welcher eine Begrändung des physikalischen Vorganges mehrfach versucht wurde. Einerseits wurden übrigens die genannten Vorzinge fast durchaus bestätigt, andererseits aber anch geltend gemacht, dass es zuweilen nicht sweckmässig sei, die Flamme nicht verstärken zu können. Zunz Zeichene z. B. reiche eine Flamme von der zur Erleuchtung eines Raums üblichen Lichtstärke nicht ans, auch sei hierbei das Flacker der Flamme inhierlich, deren Form keinen Zylinder zulasse.

Hr. Schwedlererwarb sich das Verdienst, die Theorie der Vorrichtung wissenschaftlich klar zu legen. Die Helle einer Flamme — so führte er etwa aus, ist bedingt durch die grössere oder geringere Menge Sanerstoff, die ihr zugeführt wird und eine vollständige oder unvollständigere

Verbrennung des Leuchtgases hervorbringt.

Bei der gewöhnlichen Oelflamme wird das Gas ert im Momenta der Verhrennung erzengt und entströmt mit geringer Gesehwindigkeit ohne jeden Druck nur in jener Quantität, die zur Verhrennung kommt. Die Gesehwindigkeit der ungebenden Luft, welche erhitzt wird und aufsteigt, ist erheblieb grösser, daher wird die Flamme in ihrer ganzen Ausdehnung fortwahrend von frisch zugeführter Luft bestrichen und findet überall die zur Verbrenung erforderliche Menge von Sanerstoff. Durch Anwendung eines Zylinders kann man die Erhitzung der Luft und ihre Geschwindigkeit steigere, daher noch grössere Helligkeit der Flamme erzielen; von gutem Erfolge soll es sein, wenn man durch Verkleinerung der obern Ausströmungsöffung des Zylinders eine noch lebhaftere Zirkulation und Vermischung der Luft hervorruft.

Bei der gewöhnlichen Gasílamme hingegen entströmt das Gas nnter einem schon vorhandenen Drucke, der hin eine nerheblich grössere Geschwindigkeit giebt, als die der unsgebenden Luft ist. Die schon zum Verbrennen der unteren Schichten benutzte Luft wird mit emporgesissen und an der Spitze der Flamme ist in Folge desson nicht mehr ausreichender Sauerstoff vorhanden. Die Verhrennung ist daher eine navollständiger, es entwiecht Gas und es wird daher eine navollständiger, es entwiecht Gas und es wird

Russ erzeugt.

Das Problem, welches durch die Brönner'sehen Patenthrenner mit Glick gelöst wird, ist daher, den übertfünsigen Druck des Gases zu beseitigen. Das durch sehr kleise Offlungen einströmende Gas verliert in dem Zwischenzume zwischen Sieb und Kopf seine Geschwindigkeit und eutströmt in nicht grösserer Quantistit, als zur Verbreunung gelangt: die Gasflamme erhält daher alle Vortheit gung der Zylinder keineswegs ein unbedingter Vorrug der Prioner'schen Errindung sits, durch Veränderung des Kopfes, so dass die Anbringung eines Zylinders möglich ist, wird er Breiner vielmeht noch einer wesentlichen Verbesserung fähig sein, die ihn nuch für alle jose Anwendungen tangtlich machen dürfes, in denner bishen heit geseigt heit, werden gelich machen dürfes, in denner bishen heit geseigt heit.

Herr Röder fügte hinzu, dass die Aufhebung resubErmänsigung der Spannung innerhalb des Vorranns subdie Ursache sei, dass die Denckdifferensen in der Leitung
– der Haupfülelstaud der Gasbeleuchtung — hei diesen
Brenneru weniger fühlbar seien. Denn wenn beispielsweise
die Spannung innerhalb des Vorraums = ½ derjenigen in der
Leitung sei, so sei auch jede bifferena daselbat auf ½, reduzirt, daher zunneist wohl unuerklich. Hr. Meydenhauer hielt auch den Umstand, dass das Gas in dem Vorranme Zeit behalte, sich etwas zu erwärmen, für eine wesentliche Ursache der Vorzüge des Brön ner\*schen Brenners.

ble erfolgte nach diesen Verbandlungen die Beantwortung einer sehr grossen Meuge von Fragen, welche jedoch grossentheils von zu speziellem Interesse waren, als daswir zie hier erwähnen könnten. Namentlieh vollen sir in Betreff der sehr eingehenden Erörterung, die über die Anlage von Überlichteu erfolgte, anf eine frühere Mittheilung (in No. 13 d. Wochenbl.) verweisen und nur die thatsichliche Angabe wiedergeben, dass die sägeformigen Satteldach-Überlichte der hiesigen Synagog sich his jetzt gat gehäten und zu keiner Klage Veranlassung gegeben haben. Hr. Eade gab dieser Form der Überlichte insofern eines Vorzug, weil sie sich reiner erhalten als die glatten. Kleinero Geschäfte-Angelegenbeiten des Vereins, die Vorlage einiger Bücher Seitens das Bibliothekars , Anträge auf die Beschaffung anderer etz. schlossen die Sitzunz. — F.

#### Vermischtes.

Auf der Pariser Ansstellung hatte bekanutlich eine Anzahl der angesehensten Berliner Fürmen auf dem Gebiete der Knnst-Industrie, ihre Erzengnisse zu einem anch Zeiebnungen der Banmeister v. d. Hude & Hennicke ausgeführten Bauwerke vereinigt. Wir erfahren, dass die von Hause hild gefertigte schmiedeisernen Gitterpfür desselbeu zum Preise von 10,000 Fres. an das Kensington-Mineum nach Loudon verkauft worden ist. So erfreulich eine deratige für sieh selbte sprechende Anerkennung heimischer Technik ist, um so mehr mass man sich fragen. wie unser neubegründetes "Gewerhe-Musenn" sieh eine solche Erwerhung entgehen lassen konnte. — Es wird nämlich versiehert, dass demaelhen die ganze Halle gegen Tragung der Abhruchs- und Ricksendungskosten angeboten wurde, dass man jedoch bierwaf nicht einigegangen ist,

Die Asphaltminen von Travers im Kanton Neuenburg, welche (so weit zie his jetzt bekaunt sind) nach den Ermittelungen des Professor Desor einen Vorrath von etworkerne Million Tonnen guten Asphalt enthalten, sind vor Karzem von Neuem verpachtet worden und ist der Preis, welchen die Regierung erzielt hat, von 1.25 Fres. (10 Sgr.) pro Tonne von 1000 Kilogramm (20 Ztr.) bis auf 19,75 Fres. (5 Thir. 8 Sgr.) gesteigert worden.

Die Wasserversorgung von Paris erfolgt zum grösseren Theil durch Flusswasser und nur zum kleinsten Theile durch Quellen.

Das Flusswasser wird überwiegend aus dem Canal de FOorreq entommen, der in je 24 Studene 105,000 Kubn. liefert. An sieben Punkten sind Dampfmaschinee, an einem Punkte (St. Manr) ein bydraulischen Funpwerk thätig, die in derselben Zeit 85,000 Kubn. resp. 40,000 Kubn. liefera. Das Gesammtquantum an Flusswasser beträgt demusch 233,000 Kubn. oder 7,536,590 Kubr. auf 24 Studen, kansich jedoch in trockener Zeit und mit Ricksicht auf Reparaturen au den Maschineu bis auf 205,000 Kubn. oder 6,530,905 Kubr. rednairen.

Das Quellwasser wird durch 4 Leitungen zugeführt, welche zusammen bis 36,000 Kubm. oder 1,451 Kub.', in trockener Zeit jedoch nur 33,000 Kubm. od, 1,067,418 kub.' auf je 24 Stunden liefern. In sehr trockenen Jahree (z. B. 1865) beträgt demnach die disposible Wassermenge für Paris täglich nur 238,000 Kubm. oder 7,698,319 Kub.'

England beklagt den Tod eines seiner tüchtigsten Architekten. Mr. Charles Fowler starb am 26. September im Alter von 76 Jahren. Er hat sich oft und mit viel Glück bei Konkurrenzen betheligt und ein grosste Theil seiner prämitren Projekte ist zur Ausführung gekommen. Er war Mithegründer des Royal Institut er British Architects und viele Jahre hindurch dessen Vizepräsident.

Sein Sohn Mr. Charles Fowler, ein grosser Freuddeutscher Sprache und deutscher Bildung, hat sich gleich falls einen bedeutenden Ruf als Architekt erworben. Wir heatsten in ihm einen Mitarheiter unserens Blattes und veröffentlichten in No. 26 desselben einert Aufsatz von ihm Die Arbeiterwohnungs-Frage im Royal Institute of British Architects.

Am 14. November d. J. feierte das "Motiv" zu Berlin sein übliches Begrüssungsfest. Nicht nur die Neu-Immatrikulirten der Bau-Akademie, deuen zunächst die Feier galt, waren sehr zahlreich erschienen - unter ihnen bereits viele Sohne der neuen Provinzen - sondern auch eine namhafte Angahl der älteren, dem akademischen Leben längst entfremdeten Fachgenossen nahm Theil an dem fröhlichen Feste. Der Glanz und die Präzision der Aufführungen, die von Seiten des Vereins seinen Gästen geboten wurden, sowie die Fülle des entwickelten Witzes liessen Nichts zu winschen übrig.

Es ist seither vorangsweise von der bedeutenden Absatzerweiterung der Ruhrkohle die Rede gewesen und der Ansdehnung des Marktes der Saarkoble nur selten gedacht worden. Jüngst meldeten die Blätter, es sei eine Probe über die Brennerbahn nach Italien gegangen. Schwerlich wird das Geschäft ein lebendiges werden, da die grosse Entfernung in einem niedrigen Frachtsatze das entsprechende Aequivalent nicht findet. Dagegen ist nach amtlicher Quelle zn konstatiren, wie in den letzten Jahren die Saarkohle ihren Weg nach Wetzlar, Nürnberg, Münehen, nach dem Bodensee, nach Dijon, Genf, Troyes, Rheims und Paris gefunden hat. Sie geht anf dem Wasserwege vermittelst des Saar- und Marne-Kanals bis Basel und Paris. Auf dem Saarkanal sind in dem ersten Jahre seines Bestehens schon 41/2 Millionen Zentner ausgeführt worden, wohlngegen als Rückfracht Eisenerze aus der Gegend von Metz und Nancy zu den Eisenhütten der Saar geschafft werden. Wäre die Eifelbahn gebant, so wurden Saarkohlen in's Innere der Eifel gehen und mit der Ruhrkohle konkurriren, die jetzt schon auf der Düren-Caller Bahn bis Call, und von dort per Fnbre in die Eifel geht, wo sie die Holzkohle ersetzt. Die Realisirung des Projekts einer direkten Eisenbahn von Saarbrücken nach Luxemburg würde ebenfalls dem Absatze der Saarkohlen forderlich sein. Der Kohlenverkehr auf der Ruhr ist momentan wieder lebhaft, besonders nach Holland, wo starke Nachfrage herrscht. Auch nach dem Oberrhein gehen beträchtliche Sendnagen zu Schiff wie per Eisenbahn. (Akt.)

#### Aus der Fachlitteratur.

Brbkam's Zeitschrift für Bauwesen. Jahrgang XVII., Heft XI. und XII. enthält an grösseren Mittheilungen:

A. Aus dem Gebiete des Hochbaues:

1. Das Wohnhaus des Herrn Dr. Leo in Berlin, Matthäi-Kirchstrasse 31, mit 2 Blatt-Zeichnungen, von den Herreu Baumeistern v. d. Hude und Hennieke in Berlin 1865 und 1866 erbaut. Für die Benutzung von nur einer Familie bestimmt und ganz freistehend, konnte das Haus in Verbindung mit Hof- und Gartenanlagen villenartig behandelt und der "Nachdruck der Architektur auf das Erdgeschoss gelegt werden." Im Aensseren sind die Flächen geputzt, Gesimse, Erker, Balkons nnd Frei-treppen von Sandstein, die Saulen von politem Granit, das Innere ist mit grossem Luxus durchgebildet; die Wandbekleidungen sind von echtem Material (Holz oder Stoff), die Decken gemalt und vergoldet ; Kamine und Kronen, sowie die übrige Einrichtung in entsprechendem Reichthum durchgeführt. Das in Grundriss und Ansicht mitgetheilte Stallgebäude für 3 Pferde soll mit den Muster-Apparaten der Spülnng, Lüftung and Futtersuführung versehen sein, was ans der Zeichnung nicht zu erkennen, im Texte anch nicht weiter ausgeführt ist.

2. Das neue chemische Laboratorum zn Berlin, mit

2 Blatt-Zeiehnungen (Schluss).

Die Ventilationsvorrichtung, Arbeits-Nischen (in ähnlieher Weise wie die Abdampf-Nischen), Arbeitstische, der im linken Seitenflügel gegenüber der Wendeltreppe angebrachte mechanische Aufzug und was sonst irgeud an De-tails sich bot, selbst die Stähle sind dargestellt und knrz erläutert: - eine überfinthende Fülle der Publikation, gegen welche die Sparsamkeit, mit der andere Bauten in der Zeitsehrift f. B. behandelt sind, etwas kontrastirt.

3. Das Denkmal der Julier zu St. Remy in der Pro-

vence mit 1 Blatt Zeichnung, mitgetheilt von Herrn Professor L. Lohde in Berlin.

Inschriftlich von drei Brüdern aus dem Geschlecht der Julier ihren Eltern zum ehrenden Gedächtnisse errichtet. durch stattliche Grösse (über 50 Fuss) ausgezeichnet, ist dasselbe das Werk eines erfahrenen, begabten, schwingvollen Künstlers aus einer guten Periode der römischen Kunst aus einem Gnss und von grossem harmonischen Einklange.

In einem kleineren Aufsatze: "Die prenssischen Architekten in Rom" wird Klage darüber geführt, wie wenig nutsbringend für die in Rom weilenden, auf Studienreisen begriffenen jungeren Architekten der dortige Aufenthalt sei, weil sie der erdrückenden Fülle des Sehenswürdigen gegenüber meist jeder Führung entbehrten. Auch auf die Geringfügigkeit der Resultate, welche das Archäologische Institut in Beang auf die Geschiehte der alten romischen Bauknost, welche seit Hirt kaum bereichert ist, zu Tage fordert, wird hingewiesen Um beiden Uebeln abzuhelfen, wird die Anstellung eines wissenschaftlich gebildeten Architekten am archäologischen Institut befürwortet.

#### B. Ans dem Ingenienrwesen.

Die Stadtschlense zu Berlin, in unmittelbarer Nähe der Bau-Akademie gelegen, ist an Stelle der unzureichenden alten Schleuse, welche den Strassenverkehr in diesem lebhaften Stadttheile behinderte, in den Jahren 1861-64 nen erbant worden. In Bezug auf die Detail-durchbildung, namentlich Konstruktion der Thore, Schützen, Umläufe, darf dies Banwerk als eine gelnngene Ausführung und als Vorbild empfohlen werden. Die Kammer, zwischen den Drempelspitzen 180' lang, ist für 2 Schiffe breit (33' 8"), die Häupter dagegen, welche in der Richtung der Längenachse versetzt sind, 24' breit angenommen. schnittliche Wasserstandsdifferenz beträgt 5'. Die Füllung erfolgt zu gleieher Zeit darch Schütze in den Thoren und durch Umläufe, welche in den 11' starken Seitenmauern der Hänpter angelegt sind; die ganze Füllzeit beträgt dabei nur 2 Minuten. - Die Fundirung der Schleuse war einer der interessantesten Theile der Banausführung; sie erfolgte, um die angrensenden Gebäude durch die Rammarbeiten nicht unnütz zu gefährden, durchweg massiv. Die Bangrube wurde ihrer Länge nach in Abtheilungen zerlegt und Theil für Theil gegründet, nichts desto weniger blieb der Wasserzudrang beträchtlich. Das Versetzen des Bodens konnte mit gewöhnlichen Mortelsorten nicht ausgeführt werden: es wurde deswegen ein Oelkitt (2 Gewichtstheile ungelösehten Kalk - 21/2 Ziegelmehl - 1/2 Hammerschlag - 1/4 gestossenes Glas - 2 Leinöl) angewendet, der gehörig zusammen geknetet, sich mit dem troeknen Ziegelstein so innig verband, dass selbst stark strömendes Wasser die Verbindung nicht zu stören vermochte.

Anlage einer Sangerohrleitung anr Versorgung der Wasserstation auf Bahnhof Evdtkuhnen.

Der betreffende Bahnhof erfordert täglich 3000 bis 4000 Kub' Wasser, zu dessen Beschaffung, da es aus Brunnen nicht gewonnen werden konnte, eine Sangrohrleitung von ungewöhnlicher Länge (2350') nach dem Flüsschen Lipone hin angelegt worden ist.

Die Kanale des Staates New-York, mitgetheilt von Hess. Verfasser giebt eine ausführliche historische, technische und wirthschaftliche Besprechung des seit dem Jahre 1817 begründeten, ausgedehnten Kanalnetzes des Staates New-York, Dasselbe begreift 2 Hauptlinien (Erieund Champlain-Kanal) und 21 Nebenlinien (unter denen der Chenango-Kanal eine der bedeutendsten) in eich. Die Zweiglinien haben der schnell erwachsenden Konkurrenz durch die Eisenbahnen nicht Stand halten können, die letzteren zeigten sieh den wirthschaftlichen Bedürfnissen des Landes entsprechender: "Der Kanal muss zur Verbindung von Gebieten dienen, welche darauf angewiesen sind, Massenprodnkte (Hols, Getreide etc.) auszutanschen; sind derartige Transporte nieht zu erwarten, so wird stets die Anlage einer Eiseubahn vorzuziehen sein." — Den Schluss des interessanten und sorgfältigen Aufsatzes bildet eine vergleichende Zusammenstellung des Wasserverbrauches auf Schiffahrtskanälen, in die auch die bekanntesten europaischen Linien hineingezogen werden. Der Wasserverlust durch Infiltration, Verdunatung, durch die Thore etc. wird pro deutsche Meile nud Sekunde mit den beiden Greuzwerthen von 0,54 khab und 3,7 khab angeführt, während als durchschuittliche Mittelwerthe 1,2—2,0 khab berechnet werden.

#### Konkurrenzen.

Pre isausschreiben. - Der Gewerbe-Verein zu Riga hat eine Konknrrens zur Ansertigung von Plänen nebst Kostenanschlägen für ein nen zu erbauendes Vereinsbane ausgeschrieben. Die Baukosten dürfen 80,000 Rubel nicht übereteigen, als Einlieferungstermin für die mit den üblichen Maassregelu zur Wahrung der Auonymität zu versehenden Arbeiten ist der 1. (13.) Januar 1868 festgesetzt. Der erste Preis beträgt 200 Rubel (216 Thir.), der zweite Preis 100 Rubel (108 Thir.), wofur der Gewerbe-Verein das Eigenthumsrecht an den prämiirten Arbeiten, sowie die Befugniss, dieselben unverändert oder verändert zur Ausführung zu bringen, beansprucht, sich hingegen die freie Wahl des ausführenden Architekten vorbehält. Der Konknrrent, dessen Plan im Wesentlichen zur Ansführung kommt, erhält, falle die Wahl nicht auf ihn fallt, eine naher "fest zustellende" Extra-Gratifikation "bis" zum Betrage von 500 Rubel. Das Preisgericht besteht aus der Baukommission des Vereins nothigenfalls unter Zuziehung einiger Delegirten des technischen Vereine zu Riga,

Das siemlich ausführliche, vom 13. Oktober datirte Programm ist uns o eben unter Kreuzband augegangen, ohne dass wir früher eine öffentliche Aufforderung zur Berheiligung an der Konkurrens ingendwo gelesen hitten. Hierans, sowie ans dem Umstande, dass der Termin unglandlich kurz gestellt ist, dass einen ausfrückliche Adresse angegeben wird, von der das Programm zu beziehen ist, dass entlich ein genauer Kosten-Anschlag verhangt wird, ohne dass irgend weber Arhalt für die ortsäblichen Preissätze fagung auswärtiger Architekten wohl aus der Behein genauf der Scharkteristiech mit. — Es mieste seilzum zugehen, wenn ein Fachgenosse Lust verspüren sollte, sich an einer Koskurrens zu beteiligen, die Grün die Ausstelle und der Scharkteristiech mit. — Es mieste seilzum zugehen, wenn ein Fachgenosse Lust verspüren sollte, sich an einer Koskurrens zu beteiligen, die Gir die Aussicht eines erzete

Preises von 1. % der Bausumme derartige Bedingungen anferlegt.

Wir stellen indess die nähere Einsicht des Programms im Expeditionslokale des Wochenblattes geru auheim.

In London ist von einem Komité ein Grandstück für die Erbauung einer katholischen Kirche zum Andenken an den verstorbeneu Kardinal Wisemann angekauft. Man beabsichtigt für den Entwurf eine Konkurreuz zu eröffnen, zu der intless, wie verlautet, nur römisch-katholische Architekten zugelassen werden.

#### Personal-Nachrichten.

Der Bauführer Heinrich Oppenhäuser ist am 7. November d. J. in Boppard und der Bauführer Paul Mitscher in Görlitz verstorben.

Am 16. November haben bestanden das Baumeister-Examen: 1). Afr. William Müler aus Cün; 2) Hugo van den Bergh aus Coblent;— das Bauführer-Examen: 1) Philipp Schulte ams Minister; 2) C. Gustav Theod. Reiman au Grossburg in Schlesien; 3) Gust. Rud. Roeder aus Raukern bei Insterburg.

#### Offene Stellen.

 Einen Bauführer für den lustandsetzungs - Bau der Schöfurter Schleuse am Finow-Kanal sucht zum 15. Dezember d. J. euf etwa 4 Monate der Reg. - und Beurath Weishanpt in Potsdam. Diätensatz 1½ Thir.

2. Ein Bauführer findet dauernde Beschäftigung bei dem Kreisbaumelster Queisuer in Wehieu.

 Ein geübter, wo möglich auch mit gothischen Formen vertrauter Zeichner wird sofort für Berlin gesucht. Näheres beim Baumeister Hense, Neuenburgerstr. 38 (10 — 12 Uhr).
 Die in No. 45 allnea 6 ausgeschriebene Stelle ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren: M. in Mag de-

burg, B. in Berlin, A. in Berlin, K. in Paris.

#### Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung am Sonnabend, den 23. November 1867. Vortrag des Hrn. Hübbe über Molen und des Hrn. Knoblauch über amerikanisches Bauwesen.

#### Architekten-Verein zu Berlin.

Zur Besichtlgung des Sitzungs-Saales im Abgeordnetenhause, Lelzigerstrasse No. 75, werden die Mitglieder des Architekten-Vereins auf

#### Freitag, den 22. d. Mts, Abends 7 Uhr hierdurch ergebenst eingeladen. Es wird gebeten, die Legitima-

tionskarten mitzuhringen. Beriln, den 19. November 1867.

Fûr den Vorstand Boeckmann

Ein junger Mann, Maurermeister, mit guten Attesten versehen, sucht gegen mässige Ausprüche hier oder ausserhalb Beschäftigung, entwoder im Bureau oder ale Bausufseher. Näh. zu erfragen Oranieustr. 101 beim Baumeister K. nol ia uch.

# J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeite

108	Fabrik für Ornamente	108
Bau-Klempnerei	E, H, MULACK  Britis, Alto Jakobstrass No. 104.	Zinkgiesserei
108	Zink-Präge-Anstalt	108

August Busse, Stadtbaumeister in Görlitz Minna Busse, geb. Patow Vermählte. Hamburg, den 9. November 1867.

\_\_\_\_\_

#### Bekanntmachung.

Die bierorts vakante mit 700 Thir. Gehalt colirie Stelle eines Banrathabern ist noch uicht besetzt und w röden queifizirte Bewerber, d. h. solche, welche die Prüfung a. Königliche Baumeister bestanden haben, ersucht, eich his zum 20. Dezember cr. bel dem Stadtverordneten-Vorsteher Herr i Kaufman: Reimann zu melden.

Lauban, den 5. November 1867.

Der Magistrat Walbe,

Für

### Warmwasserheizungen Dampfheizunsen

Wasserleitungen Canalisirungen Gasleitungen

empfehlen sich

# GRANGER & HMAN

#### 23. Alexandrinen - Stri sse.

Die günstigsten Zeugrisse über nasere Arbei n liegen in unserem Bureeu zur gefälligen Einsicht bereit. An: 1läge gratis,



## Ed. Puls

Schlossermeister Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN Mittelstrasse 47.



#### Ed. Puls Schlossermeister

Fahrikant schmiedeeiserner Ornamente

BERLIN

Mittelstrasse 47.

mit Glasialousien. liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter und koulanter Ausführnug zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wasche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasialousien, statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht auzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr dauerhaft, bequem und bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Kiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Spiegelgias belegt und unbelegt

Spiegeigias belegt und unbelegt, **Hohgias** in Stärken von 1½", 1", ½", Tafelgias, französisches, belgisches und rhelnisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Beyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen neuesteu Systems.

## Zur Ansertigung von Thurmuhren Stationsuhren und Läutewerken empfiehlt sich

C. RÖSSNER

Berlin, Kommandanten-Strasse 45.

Reisszeuge, sinzelne Zirkel, Zieh- und Zeichnen-federn in anerkannter Güte und zu den billigsten Preisen empfichlt J. C. Seiffert vorm. Oldendorff, Mechaniker und Opiker, Markgrafenstrasse 79, 1 Treppe.

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten

bis zu den theuersten Gattungen. Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in rahigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einznsanden

Wir empfehlen den Herren Architekten Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach unserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen zum Schutz von Thuren und Fenstern gegen Einbruch etc.

Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten nusere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hôtels die korrekteste und sieherste Kontrolle ihres Dienst-Personals. Neubauten wie bereits bezogene Wohnungen werden schnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet.

Die Requisiten für aussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fabrik ansgestellt. Preisverzeichuisse nud Voranschläge gratis.

Telegraphen-Bau-Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.



## TELEGRAPH

Commandit - Gesellschaft auf Actien

### Levin & Co.

Berlin, Wilhelmastrasse No. 121.



Als vorzüglich bewährt empfehlen:

Haus-Telegraphen nenester Konstruktion mit kontraktlicher 10 jähriger Garantie für Leitungsfähigkeit und

Elektrische Uhren, selbstithätig, ohne Drathleitung, für Zimmer und öffentliche Zweeke als Thurm- und Krankenhäuser, öffentliche Institute errprieselliche Arten von Ahlagen und der danz gebörigen Apparate sind in unserem Ausstellungssaale zur gefälligen Ansicht aufgestellt.











Den verehrten Eisenbahn-Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Telegraphen-Anlagen

sowie zur Lieferung von sammtlichen

# Telegraphen-Apparaten

die Telegraphen-Bau-Anstalt von WILH. HORN

#### Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

### E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs-Strasse 114. General-Agenten der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Nenhaus

der Fabrik-beseitschaft für Holzarbeit & Neunas

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquethöden in 40 Mustern, Bautischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster gratis.

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. Schiefer gehoebt, geschlichen, puller, an Baurwecken jeden Schiefer gehoebt, geschlichen, puller, an Baurwecken jeden Larrasischem Marron, Sahenabher und nedern Schienen Belegsseine, Abdeckungen. In Gestimphaten, Fennsterbetter, Pinsolrs, Treppenstüfen, Tischplatter, Paneche etc., sowie Kunst. Fas-brikate, als: Grahkreute, Postamente mit Radirung, Insebrift, Vergoldung – sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Pliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro D, weins 5 1/2-7 Sgr., je nach Auswahl.

# R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Muchinenfahrtkanten in Halle a. 8.

liefern Warmwasscrheizungen
(Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (ältere und Neubauten)
Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Auschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

# Böhrenleitungen

jeder Art und jeder Dimension übernehme leh zu billigen Preisen.

Dr. E. Müller, Ingenieur Jerusalemerstrasse 30.

# Spielwerke

mit 4 bis 48 Stücken, worunter Prachtwerke mit Glockenspiel, Trommel und Glockenspiel, mit Himmelsstimmen, mit Mandollnen, mit Expression u. s. w.;

# Spieldosen

mit 2 bis 12 Stücken, ferner Necessaires, Cigarrenständer, Schweizerhäuselsen, Photographie-Albums, Schreibreuge, Cigarrenetuis, Tabaks- und Zündholzdosen, tanzende Puppen. Arbeitstischehen, alles mit Musik: ferner Stühle, spielend, wenn man sich darauf setzt, empfehlt.

J. H. Heller in Bern. Franco.

Diese Werke, mit ihren lieblichen Tioen jedes Gemüth
erheiternd, sellten in keinem Salon nad an keinem Krankenbette fehlichn. — Grossen Lager von fertigen Stäcken.
Reparaturen werden besorgt. Selbstspielende, elektrische
Klaviere zu Fres. 10,000.

#### Echt Engl. Whatmann in allen Formaten, Engl. Double Elephant kartonirt

für Konkerrenz- und Examen Arbeiten vorzüglich geeignet, En gl. Copi rie ein wan d Oele und Zeichnen Papiere in Rollen, Chinesische, Ackermann, Chioni- etc. Tuechen, Pinsel, Bleistifte empfehlen nebst aften Ebrigen Zeichnen und Schrub-Materialien billiget und in bester Qualite

## SPIELHAGEN & Co.

Kunstgeschäft Fabrik und Lager von Schreib- und Zeichnen-Utensilien Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

## Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sämmliche Marmorarbeiten für Baurwecke und Zimmereinrichtungen in reichhäligiser Anwahl der Farben als: Säalen, Treppensisfen, Flurbeitege, Wandbekleidungen, Kamine. Badewannen, Flutten in beliebigen Formen and Dimen-

sionen billigst und nach jeder Zeichnung. Musterstücke halte zur gefälligen Ansicht ausgestellt.

Der

#### Kalender für Architekten und Baugewerksmeister Jahrgang 1868

ist am heutigen Tage fertig geworden. Die Versendung hat bereits begonnen und soll so rasch durchgeführt werden, dass die Herren Besteller unverzüglich in den Besitz des Buches gelangen werden.

Alle Buchhandlungen des In- und Auslandes nehmen Bestellungen entgegen, und werden auch
in einigen Tagen im Stande sein, den Kalender zur Einsicht vorzulegen.

Berlin, den 23. November 1867.

Buchhandlung von Carl Beelit

Oranien-Strasse 75.

#### Jahrgang I.

Bufendungen bittet men an richten an die Expedition, Ornaleastr. 75. (Buchhdig. v. C. Beellte). Insertionen die gespaltene Petitae oder deren Raum 21/4 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

No. 48.

Brotellungen men alle Posta

ia Berlin die Expediti hhandl. v. C. Beellte

Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 29. November 1867.

Preis vierteljährlich 18; Sgr.

#### Ueber Nietverbindungen.

Nach einem Vortrage, von J. W. Schwedler im Architekten-Verein zu Berlin gehalten,

(Fortsetzung.) Die einschnittige Nietung wird beson- | ders bei Dampfkesseln angewendet und ist deshalb



Bei der Anordnung Fig. 5 wird durch die parallelen, ent-gegengesetzten Kräfte P in den beiden Platten ein Kräftepaar am Hebelsarme & hervorgerufen, welches die Bleche neben den Nietköpfen zu biegen strebt.

Stellt man die angestrebte Biegung von vorn herein her, wie bei der Anordnung Fig. 6, so verschwindet dieses Kraftepaar, dafür tritt aber ein nenes beim Niet auf, wel-

ches bestrebt ist, den Kopf abzubrechen. Wird im ersten Falle das Blech mit k pro

gezogen, so ist  $P = b \partial k$ , wo b die Stabbreite.

Die Biegung, die jedes Blech erleidet, ergiebt noch eine Anstrengung mit  $k_1$ , nämlich  $k_1 \cdot \frac{b \ \delta^1}{6} = \frac{P \ \delta}{2}$ 

und wenn obiger Werth für P eingesetzt wird,  $k_1 \frac{b \ \delta^2}{6} = k \frac{b \ \delta^2}{2}$ , also

$$k_1 = 3 k$$

Das Blech wird also neben dem Nietkopfe mit  $k + k_1$ , zusammen mit 4 k angestrengt. Dieser Werth wird kleiner, je nachdem die Biegung erfolgt und den Hebelsarm & verringert.

Im zweiten Falle, wenn die Biegung dauernd hergestellt worden ist, wirkt das Kräftepaar bei jedem Nietkopf mit  $\frac{P\delta}{2}$ auf Abbiegen des Kopfes und ruft im Schaft eine ausserste Faserspannung des Eisens kil hervor, welche sich aus der Gleichung für das Biegungsmoment

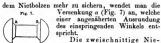
$$\frac{P \delta}{2} = k_{11} \frac{\pi d^3}{32} \text{ ergiebt, und da}$$

$$P = k \frac{d^3 \pi}{4},$$

worin k die Abscheerungskraft pro  $\square$ Zoll Nietschnitt bezeichnet, so hat man  $k_1 = 2k$ . Ausserdem wirkt die Kraft  $P_1$  auf Zug im Schaft. Da der Nietkopf einen Durchmesser 3 d hat, so ist  $P\delta = 3 P_1 \delta$ , also  $P_1 = \frac{P}{3} = k_1 \frac{\delta^2 \pi}{4}$ , also noch  $k_1 = \frac{k}{3}$ , so dass in diesem Falle der Niet nicht allein in der Schnittfläche mit k auf Abscheeren, sondern auch noch an jedem Nietkopfe mit der Spannung 24 k auf Zug angestrengt wird, wodurch ein Abspringen

des Kopfes hervorgerufen werden kann.

Um die Vereinigungsstelle des Nietkopfes mit





Nietung (Fig. 9) fällt die Anstrengung der Nietköpfe auf Absprengen geringer aus als bei der einfachen. Bei der dreifachen Nietung vertheilt

sich der Zug nicht gleichmässig auf die drei Niete, weil die Nietbolzen wegen ungleichmässiger Spannung und Dehnung in



Man kann jedoch eine gleichmässigere Vertheilung erzielen, wenn man, wie in Fig. 10, nach den Enden zu, dem abnehmenden Zug entsprechend, die Stabbreite verringert.

Auch bei mehrfacher Nietung wird man leicht die zweckentsprechendste Gestaltung für die Staben-

den finden, wenn man sich um jeden Niet einen Strang von Eisenblech gelegt denkt, dessen Gesammtbreite links und rechts der früher ermittelten Theilung (e = 21 bis 3 d) entsprechend, =e-d, also  $=\frac{3}{2}$  bis 2d ist.

In den nebenstehenden Figuren ist hierfür  $\frac{3}{2}$  d festge-

halten. Die Entfernung der Nietreihen beträgt in Fig. 11
bis 13 nur 2 d (enge Theilung),
ris. in Fig. 14 bis 16 dagegen 3 d (weite
Theilung). Das volle





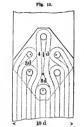


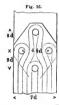












Die Gruppirung der Niete ist so anzuordnen, die genannten Stränge möglichst wenig nach der Seite gekrümmt erscheinen, wodurch der Druck nach der Quere des Bleches verringert wird.

(Schiuss folgt.)

#### Die Organisation des Banwesens in Dentschiand und der Ausbildungsgang der dentschen Bautechniker.

#### IX. Das Grossherzogthum Baden.

Im Grossherzogthum Baden sind der Hochbau und das Ingenienrwesen sowohl in der Verwaltung wie in Bezug anf die Ausbildung der betreffenden Techniker vollständig getrennt.

Organisation der Bau-Verwaltung.

A. Für den Hoch-oder Landban bildet die oberste Verwaltungsbehörde die Bau-Direktion, welche deu Rang einer Staatsmittelstelle hat und dem Ressort des Finanz-Ministeriums untergeordnet ist; an ihrer Spitze steht ein Baudirektor. Der Baudirektion liegt ob: die Entwurfe für neu zu erbauende grössere Kirchen oder andere grössere öffentliche Gebäude zu begntachten; bei Meinnngsverschiedenheiten in bantechnischen Fragen zu entscheiden; allgemeine Fragen aus dem Gebiete des Hochbanwesens zu erörtern und die Staatsprüfung der Bankandidaten zu leiten. Mit der unmittelbaren Ausführung von Bauten befasst sich die Baudirektion nur in besonders wichtigen Fällen.

Der Baudirektion untergeordnet sind die 14 Bezirksbauinspektionen, welchen je ein Bezirksbauinspektor vorsteht. In ihren Geschäftskreis gehört: das Banwesen des Staates, der Gemeinden und anderer Körperschaften, soweit es von der betreffenden Verwaltungsbehörde verlangt wird, zu besorgen; die von anderen Sachverständigen gefertigten Entwarfe zu Banten dieses Ressorts zu prufen; bei technischen Anfgaben der Baupolizei auf Ersuchen der Bezirkspolizeibehörde mitzuwirken. Für die Verwaltung des Banwesens von Gemeinden, Körperschaften n. s. w. hat der Inspektor ausser üblichen Diäten nebst Reisekostenvergütung noch ein besonderes, von der Staatsverwaltung normirtes Honorar zu beanspruchen, dessen Grösse sich bei der Ausarbeitung eines vollständigen Bauplanes nach dem kubischen Banraum richtet (von je 1000 Kubikfuss Bauraum nach der "Opnlenz" des Baues je 18-40 Kr.). Das Fertigen des Ueberschlages und der Kopien wird besonders vergütet").

Die festen Gehalte der Bezirksbauinspektoren betragen

\*) Ein Honorar nach Prozentsätzen ist in Aussicht genommen.

1000-2000 Fl. oder 572-1144 Thir. Die Uebernahme von Privatgeschäften ist gestattet.

Unabhängig von der Baudirektion bestehen seit der Sonderung des Kirchenvermögens vom Staatsvermögen zwei katholische und zwei protestantische kirchenärarische Bauinspektionen. Ausserdem ist ein Hofbanamt vorhanden.

B. Für den Wasser- und Strassenbau ist die oberste, gleichfalls im Range einer Mittelstelle stehende Behörde die Ober-Direktion in Karlsruhe, welche dem Handelsministerium untergeordnet ist und die Obliegenheit hat, die Ausführung der genehmigten Bauten ihres Ressorts zu überwachen.

Unter der Ober-Direktion stehen 17 Wasser- und Strassenbau-Inspektionen, deren Vorstände die Bezirks- und Ober-Ingenienre sind, welchen als zweite Beamten gewöhnlich mit Staatsdienereigenschaft angestellte Ingenieure zugetheilt werden. Ihre Thätigkeit erstreckt sich: auf die Ansführung der Neubauten resp. Unterhaltung der Staatsstrassen, Brücken- und Wasserbauten; auf die Ueberwachung der Unterhaltung und des Neubaues derjenigen Gemeinde- oder Vizinalstrassen, die für den inneren Verkehr eine grössere Bedeutung besitzen, und auf die Mitwirkung bei allen Fragen von allgemeinem Interesse in ban- und wasserpolizeilicher Hinsicht.

Die Gehalte der Inspektions-Vorstände betragen 1200 bis 2000 Fl. oder 681 bis 1144 Thir.

C. Die Verwaltung der Eisenbahnen (bei welcher sowohl Hochbautechniker, wie Ingenieure Verwendung finden) ist eine verschiedene, je nachdem die Strecken dem Verkehr übergeben oder im Bau begriffen sind.

Der Betrieb der vollendeten Strecken steht unter einer selbstständigen Direktion der Verkehrsanstalten, bei welcher 2 Oberbaurathe, mehre Inspektoren, sowie eine Anzahl von Betriebsingenieuren, die als zweite Beamte der Eisenbahnämter fungiren, angestellt sind.

Beim Bau neuer Eisenbahnstrecken werden provisorisch besondere Eisenbahnban- und Eisenbahnhochbau-Inspektionen errichtet, an deren Spitze ein Bezirksin-genienr oder Grossherzoglicher Ingenienr steht. Dieselben sind der Direktion des Wasser- und Strassenbanes unter-

II. Ausbildung der technischen Staatsbeamten. A. Ansbildungsgang der Hochbautechniker. Nach Absolvirung der ersten Klasse eines Grossherzogl. Gymnasiums oder der zweiten eines Lyzeums, so wie nach 4jährigem Fachstndium anf einer auerkaunten Kunstschule des In- oder Auslandes hat der Eleve zunächst eine Vorprüfung, darauf eine Fachprüfung zu bestehen. Erstere, die sich auf die Hülfswissenschaften, einige graphische Arbeiten und einen Theil der Zivilbaukunst erstreckt, wird in der Regel 1 Jahr nach Abgang von der Kunstschule absolvirt. Letzterer, die das ganze Gebiet der Zivil- und höheren Baukunst nmfasst, unterwirft sich der "Baukandidat" nach vorhergegangener 1-2jähriger Praxis.

Dem rezipirten "Banpraktikanten" liegt es ob, sich bei Ausführung grösserer Banten oder als ständiger Gehülfe einer Baubehörde weiter auszubilden; als letzterer bezieht er ein Gehalt von 600-800 Fl. (343-457 Thlr.) Für Kunstreisen sind Stipendien ausgeworfen.

Die Anstellung als Inspektor erfolgt durchschnittlich 10 bis 12 Jahre nach bestandenem Staats-Examen.

B. Ausbildungsgang der Ingenieure. Der Eleve, welcher die erste Klasse eines Gymnasiums absolvirt haben muss, bat nach zwei einjährigen mathematischen Kursen (gewöbnlich am Landes-Polytechnikum) und 21/s jährigem Besuche der Ingenieurschule zunächst eine mathematische. alsdann die Fachprüfung zu bestehen, welche sich auf das gesammte Ingenieurwesen einschliesslich des Maschinenbanes arstrockt

Zum "Ingenieurpraktikanten" ernannt, wird er gleichfalls als Bantübrer bei Neubauten oder als Hülfsarbeiter einer Behörde des Wasser- nnd Wege- oder des Eisenbahnbaues beschäftigt und erhält 2 bis 3 Fl. Diåten. Für seine Fortbildung dienen Reisen, zu denen er Staatsunterstützung empfängt, sowie die Verpflichtung, alljährlich eine Ausarbeitung über einen grösseren Bau oder ein wissenschaftliches technisches Thema einzureichen.

10 bis 12 Jahre nach bestandenem Staatsexumen wird

der Ingenienr zum "Bezirksingenieurpraktikanten" mit einem festen Gebalt von 600 Fl. und 50 — 60 Fl. monatlicher Dikten ernannt — 15 oder 16 Jahre nach dem Eistritt in den Statstdienst als "Grossberzogl. Ingenieur" sugestellt. Es fungiren diese Ingenieure, wie ober erwähnt, als zweite Beamte der Inspektionen oder als Vorsteher der provisorische Kiennbahn-Bau-Inspektionen

#### Bauprojekte und Bauausführungen.

Die höheren städtischen Schulen in der Weinmeister- und Steinstrasse zu Berlin und die Lohde'schen Sgraffitto-Malereien daselbst.

Eine Einladung, welche dem Architekteuverein die Besichtigung der genaanten Bauten eröffincte, hat uns Gelegenheit gegehen anoch diese jüngsten der in neuerer Zeit erbauten, grossen städtiachen Schulen Berlins kennen zu

Die allgemeine Anordnung, wie die spezielle Einthei-lung hat der Natur der Sache nach bei allen Gebäuden dieser Art so viel Verwandtes, dass wir mit Rücksicht auf frühere Mittheilungen eine detaillirte Beschreihung entbehren konnen; vielleicht ist es uns später einmal vergonnt. ein Muster derselhen in hildlicher Darstellung zur Anschnuung an bringen. Es sei nur erwähnt, dass hier ein grosses von der Weinmeisterstrasse his zur Steinstrasse darchgehendes Grundstück in der Weise behaut worden ist, dass ein gemeinschaftliches Direktorial-Gebäude die Front der Weinmeisterstrasse, eine Realschale (ihre Bestimmung ist noch nicht gans fest entschieden) die Front in der Steinstrasse einnimmt, während ein Gymnasium (das Sophien-Gymnasium) in der Mitte so disponirt ist, dass es seinen Zugang durch das Direktorialgebäude erhält, and dass zwischen beiden Schulen ein grosser freier Hofraum verbleibt. Im Innern der Gebände ist der Raum in würdiger Weise bemessen worden; überall sind die Zugange bequem. Treppen und Korridore breit und hell, die Sale und Klassenzimmer hoch und luftig,

Auch die gediegene Ausführung und Aussatung entpricht durchaus des schon bei den früheren Schulhauten maasgebenden Priozipien. Die Façaden sind im Backstein-Rohhan ausgeführt, jedoch diesmal nicht in gelben, sondern in blassröthlichen Hermsdorfer Steinen, die Korridore gewölbt, die Treppen von Granit, die Dächer mit Schießer gedeckt. Sämmtliche Decken und Wandflächen im Ionern sind in reicherer oder einfacherer Weise durch Stock und Malerei dekorirt, fast sammtliche Raume auch mit Holzpaneelen versehen. Die Ausstattung der durch Warmwasserheizung zn erwärmenden und gehörig ventilirten Säle und Klassenzimmer ist durchweg in einer Weise geschehen. welche den Schülern den Aufenthalt darin nicht blos gesund, sondern auch angenehm zu machen geeignet ist. Kurzum überall macht sich das Bestreben geltend über die Erfüllung des nackten Bedürfnisses hinanszugehen und eine der hohen geistigen Bedeutung der Gehäude entsprechende Monnmentalität zu erreichen. Es ist unsere Pflicht, diesem Vorgehen der städtischen Behörden Berlins hei jeder Gelegenheit die vollste Sympathie zn zollen. Mögen sie nicht irre werden, wenn das Verständniss dafür in anderen Kreisen sich pur mit grosser Langsamkeit entwickeln zu wollen scheint; die allgemeine Anerkennung der zuknnftigen Generation, welche in diesen Ranmen anfwächst und die dumpfigen Höhlen der alten Schulen nicht mehr gekannt hat, wird ihnen nicht fehlen.

Was uns jedoch bei Besichtigung der neuen Schulge-bäude in der Weinmeisterstrasse hesonders befriedigt hat, ist, dass wir in künstlerischer Beziehnng einen wesentlichen Fortschritt gegen alle früheren Ausführungen dieser Art wahrznnehmen glauhen. Den einfachen, aber klar und harmonisch gegliederten and mit Geschick detaillirten Facaden geben wir entschieden den Vorzug vor denen aller anderen Schulgebäude, die durchweg tüchtig und solide, aber meist doch etwas nüchtern und poesielos sind; namentlich ist auch hier bei Anwendung der antiken Formen dem Charakter des Ziegelmaterials nirgends Gewalt angethan worden. Noch mehr ist in der Ausbildung und Dekoration des Innern, selbst in der Wahl der Farben, eine feinere. künstlerische Empfindung unverkennbar. Missglückt ist nur das Treppen-Vestihül der Realschule, wo die bleistiftartig dünnen Eisensäulen, die mit ihren unförmlichen, zur Aufnahme der Gewölherippen sehr ungeeigneten Kapitälen und den gleichfalls ühermässig gereckten Säulenstühlen schon

den gleichfalls übernässig gereckten Sialenstühlen sehon an sich sehr unsehön geseichnet sind, in einem zu starken Widerspruche mit den breiten Gurthögen nud den plumpen Wangenmanern steben. In den Sälen, die im Uchrigen sehr rulig und harmonisch wirken, sötrt die etwas vill-kriftiche, mindesteau viel an kräftig profilirte mittlere Hoder über harmonisch wirken, sötre die etwas vill-kriftiche, mindesteau viel an kräftig profilirte mittlere Hoder ohere Theil der Wände malerische Darstellungen erhalten sollte. Hingegen ist da Treppenhaus des Sophisagymasiums, in dem sich die Lobde'sehen Sgrafitto's be-

#### FEUILLETON.

#### Die Hütte und der Verein deutscher Ingenieure.

Vom 13. his 15. Juni d. J. hielt der Verein deutscher Ingenieure zu Alexishad im Harze seine diesjährige General-Versammlung ab. Gleichseitig aber galt es ein Fest zu feiern, das durch die Kriegestürme des Jahres 1866 vertagte Fest des 10jährigen Bestehens des Vereins, des 20jährigen Bestehens der "Hütte."

Es kann nicht in naserer Absieht liegen, jetzt nach so langer Zeit post festum einen Bericht über den Verlauf der Feier zu bringen, zumal demselben bei den meisten unserer Leser das persönliche Interesse fehlen würde, aber das Material, das die dortigen Verhandlungen geboten hahen nich das jetzt in der Zeitschritt des Vereins vor die Oeffentlichkeit tritt, ist ein so reichabtliges und zum Theil wichtiges, dass wir versuchen wollen einen Auszug daraus zu-sammenzstellen, der unsere Fachgenessen mit dem Wesen jener Vereine und ihren Bestrehungen etwas näher bekannt masches soll.

Es lässt sich nämlich nicht leugnen, dass der äusseren Berührungspunkte zwischen nns Baulenten und den Vertretern der industriellen Technik, den Ingenienren\*), his-

D' Es ist zu bedanern, dass kein auderer und besserer Name ür diese ihrem Berafsrewige nach ziemlich genau abgegreute Klasse von Technikern besteht, als der Name "Ingenieur", auf welchen gleichzeitig noch die Vertreter des Wasser-, Wege- und Eisenbahn-Baues, wie die Offiziere des Genie-Corps, Ansprach her nnr sehr wenige waren, so verwandt beide Fächer innerlich anch sein mögen. Auf der einen Seite ein Jahrhunderte altes Standesbewusstsein, gepflegt durch eine fast überall geregelte staatliche Organisation, gepflegt durch das Monopol, das namentlich den Baubeamten mancher Lander auf dem ganzen Gebiete der Technik noch hente zusteht: daber eine gewisse konservative Apathie gegen jedes ausserhalh dieses Kreises sieh vordrängende Strehen. Auf der anderen Seite die frische, in vollster ungebundener Jugendkraft stehende Entwickelung eines neuen Standes, der in den alten bureaukratisch festgestellten Grenzen der staatlichen Einrichtungen vergebens Raum sucht für sein wohlberechtigtes Wesen: daher ein unzufriedenes Missbehagen, eine leicht erklärliche Gereistheit gegen diejenigen, die dahei zunächst im Wege stehen. — Was Wunder, dass man unbewnsst von heiden Seiten, wenn nicht ungerecht, so doch mehr oder weniger gleichgültig gegen einander gewesen ist, dass die Vertreter heider Stände hisher noch selten daran gedacht haben, dass die idealen wie materiellen Interessen ihrer Fächer im Grunde genommen dieselhen sind?

Wir wollen uns dieses Vorwurfs nicht schuldig machen. Und da der Verein dentscher Jugenieure es ist, welcher als Vorkämpfer auftritt für das gate Recht seines Standes, als Vorkämpfer für Beseitigung des Zopfes, der auch Sachen der Technik allerwärts hemmend im Wage ist, als Vorkämpfer für den Sieg der Veraunft nud des Fortschrittes auf allen ihren Gebieten — so wollen wir trott macher im Einselnen vielleicht abweichenden Ansicht ihm gern und offen unsere Sympathie beksonen und unsere Mitwikung zuschern. Der Verein hat im Uchriges auch noch

Transfer Google

erheben.

finden, auch architektonisch ein sehr schön gestalteter und trefflich gelungener Ranm,

Was nun diese vielbesprochenen Sgrafittobilder selbst betrifft, welche mit Recht bedeutendes Anfsehen erregt haben, so verdient es sicherlich gleichfalls die hochste Anerkennung, dass man sich zu einem Versnehe in so bedeutendem Umfange entschlossen hat. Wenn frühere Anfange hierselbst, ein Fries am Stadtgericht, den die Zeit längst vernichtet hat, und der besser erhaltene Rosenthal'sche Waffenfries am Kriegsministerium ohne souderliehe Beachtung geblieben sind und fast schon vergessen waren, so zweifeln wir nicht, dass das gegenwärtig gegebene Beispiel, namentlich wenn auch das grosse Bild am Aensseren des Direktorialgebändes zur Ausführung kommt, vielfache Nachahmung finden, and die architektonische Physiognomie unserer Stadt um ein Element bereichern wird, das zu unserer Putz- und Ziegeltechnik trefflich passt. In diesem Sinne glauben wir die gegenwärtige Anwendung des Sgraffitto beurtheilen und billigen zu müssen, aber verschweigen dürfen wir nicht, dass es seine eigentliche Berechtigung doch nur im Aeussern findet, wo es eine auch in der Technik monumentale, wetterbeständige Malerei darstellt, während in dem geschützten Innern von Gebäuden kein Grund vorliegt, nicht wirkliche Malerei anzuwenden, die hier unbedingt den Vorzng verdient. Denn die starken Umrisse und Schatten des Sgraffitto werden, wie leider auch in dem vorliegenden Falle, meist viel zu hart und roh wirken, und die feineren Glieder der Architektur beeinträchtigen und erdrücken.

Ueber die Technik des Sgraffitto, die der Natur der Sache nach, erst allmalig wieder erprobt und im Einzelnen festgestellt werden muss, werden wir sicherlich noch Gelegenheit finden, genauere Mittheilungen zu machen. Die Bemühungen, das zweckmässigste Verfahren dafür zu entdecken, werden übrigens einen heilsamen Anstoss geben, sich überhaupt mit der Frage, wie ein möglichst haltbarer und monumentaler Putz hergestellt werden muss, etwas mehr zu beschäftigen, als bisher trotz der Wichtigkeit dieses Gegenstandes der Fall gewesen ist. Als bekannt dürfen wir im Allgemeinen wohl voraussetsen, dass beim Sgraffitto auf einen meist schon geputzten Untergrund zwei verschieden gefärbte dünne Lagen Putz aufgebracht werden und dass man die Zeichnung dadurch erzengt, dass man die Umrisslinjen und den Grund aus der noch feuchten oberen Schicht herauskratzt (sgraffiare - krateen), so dass die untere, meist dunklere Lage zum Vorschein kommt.

Bisher hat man sumeist in Schwars und Weiss gearbeitet; im Sophien-Gymmasium iet der Untergrund dunkelrothbraun, die Oberschicht gebl gewählt worden. Von Interesse wird die Notiz sein, dass die untere Lage ½,", die obere ½,", bis ½," stark ist und dass der Künstler sur technischen Herstellung des letzten der vier (26' langen, 7½' hohen) Bilder nur 4 Tage gebraneth tat.

Auf die Darstellungen selbst, die in den vorerwähnten Dimensionen an den 4 Wänden des durch Oberlieht erleuchteten Treppenhauses angebracht sind, näher einzugehen liegt wohl ausserhalb des Zweckes dieser Zeilen. Die Wahl des Stoffes, welche freilich nahe lag, ist sehr angemessen getroffen, Max Lohde, der letzte Schüler des grossen Cornelius ist glücklicherweise nicht der Richtung gefolgt, welche die letzte Lebenszeit des Meisters bezeichnet keine mystisch-symbolischen Allegorien, für die man sich "ob der Kunst" wohl in Begeisterung versetzen kann, die aber keinem Menschen des 19. Jahrhunderts das Herz zu erwärmen im Stande sind, hat er gewählt, sondern die heiteren lebensvollen Gestalten der Griechenwelt, die Gebilde Vater Homer's hat er an die Wände gezaubert, an welchen die studirende Jugend, welcher die Schönheit hellenischen Geistes täglich im Worte aufgeht, vorbei wandelt. Die Entführung der Helena, ihre Rückführung von Troia, der Tod des Agamemnon und die Heimkehr des Odysseus sind in grossartigen, schwungvollen Kompositionen zur Darstellung gelangt. Unverkennbar spricht aus ihnen eine be-deutende Begabung, der wir von Herzen noch ferner eine lange Folge würdiger Aufgaben und eine schöne Zukunft wünsehen.

Brannschweig, Der änsere Bau des Herzoglichen Residenzehlosses ist als vollendet zu betrachten. An dem Ausbau des Innern wird rastlos gearbeitet. Der Thronsaal ist im früheren Glanze hergestellt uud wird in diesen Tagen von der Schlossbaukomusison dem Hofmarschallamte übergeben werden. Die Herzogliche Residens wird gegen den nächsten Herbst vollständig wieder hergastellt sein

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein en Berlin. Versammlung am 23. November 1867; Vorsitzender Hr. Boeckmann; anwesend 150 Mitglieder und 11 Gäste.

Von den geschäftlichen Mittheilungen, die am Anfange der Sitzung erfolgten, wollen wir nur der einen Erwähnung thun, dass der bekannte Unternehmer von Gesellschaftsreisen, Hr. Stangen, den Vereinsmitgliedern, welche sich

Doch nunmehr zur Sache, d. h. sunächst zu einem Rückblicke auf die Anfänge des deutschen Ingenieurwesens, das wir als Stand betrachtet, kanm mehr als 30 Jahre zurückdatiren dürfen. Denn wenn auch schon früher grosse und blühende Fabriken bestanden, wenn namentlich im Bergbau und der Eisen-Industrie von einzelnen genialen Männern Grosses geleistet wurde, wenn in Preussen mit Errichtung des Gewerbe-Instituts durch Beuth der technische Unterricht sogar schon organisirt worden war so nahm doch erst seit Stiftung des Zoll-Vereins und seit Anlage der Eisenbahnen die dentsche Industrie einen solchen Aufschwung, dass sieh das Bedürfniss nach einer grösseren Anzahl theoretisch gebildeter Techniker für Anlage und Leitung der gewerblichen Etablissements geltend machte. Neben den älteren Bergakademien zu Freiberg and Klausthal und neben dem Gewerbe-Institut zu Berlin sind es vorzugsweise die nenbegründeten polytechnischen Schulen an Hannover and Karlsruhe gewesen, auf denen solche sieh ausbilden konnten. Der Wetteifer mit dem Auslande, mit dessen Leistungen sich die deutsche Technik auf den Weltaustellungen messen konnte, und das durch freisinnige Handelsverträge erweiterte Absatzgebiet haben es namentlich im Laufe der letzten 10 Jahre zu Wege gebracht, dass die mündig gewordene deutsche Industrie, erstarkt durch Anleranng eines ansgebildetee Arbeits-Per-sonals, erstarkt durch das unermiddliche Streben ihrer praktisch wie theoretisch bewährten Ingenieure, einen Grad der Blüthe erreicht hat, der sie jeder fremden Konkurrens gewachsen zeigt, und mit dieser Blüthe eine Ansdehuung, die ihre Vertretter zu einem über das ganze Land verweitzen, zählreichen und elbestständigen Stande erhoben hat.

Die Anregung zu einem engrene Verbande unter diesen Standesgenosen ist von jemem Orte ansgegangen, der wie kein anderer, der Blüthe der ledustrie und des Handels seinen eigenen Aufenburg verdankt, von Berlin – und hiere, wie in so vielen andere Fällen, zunücht von den jüngen, studirenden Mitgliedern des Fäches, die das Bedürfnisseines näheren Aneinanderschliessens theils zur gegenseitigen Belehrung, thenis zur gesellschaftlichen Unterhaltung, deumpfanden. Im Jahre 1846 ward unter den Zöglingen des
Berliner Gewerbe-lestitutes ein Verein auf diesem Prinzipe
gestiftet und "Hütte" genannt.

Der Name der "Hütte" ist mas im Allgemeinen wehl micht unbekannt, deen neben der Wirksamkeit im Innern des Vereins hat sie durch eine Reihe gediegener Veröffentlichungen, die namenelich auch von Bantechnikern vielfach benutst und gewärdigt werden, einen wohlverdienten Ruterlangt. Im Jahre 1853, anchdem der Vereine inigie innere Schwierigkeiten gläcklich überwunden und eine Zahl von 120 bis 150 Mitgliedern erreicht hatte, begann derselbe mit der noch heute fortgesetzten Saumlung technischer Zeichnungen, welche ein werthvolles und reichbaltiges Material ans dem Gebiete des gesammten Ingenieurwesens entatten. Seit dem Jahre 1857 erscheint; "Det Ingonieursch

an einer bevorstehenden Reise nach Augypten betheiligen wollen, eine erhebliche Freissermässigung (400 Thl; statt 450 Thlr.) offerirt. Es wird bei dieser Reise Gelegenheit geboten werden, nicht allein die Baudenkmale Augyptens, sondern nameutlich auch die Arbeiten am Suzz-Kanal zu besichtigen, wozu Hr. Stangen die Erlaubniss erwirkt hat.

Die im Fragekasten enthaltenen Fragen, welche durch die Hrn. Grund und Franzius beantwortet wurden, bo-

ten kein allgemeines Interesse.

Die Anschaffung des von dem Bibliothekar Hrn. Grättefien vorgelegten Originalwerks von Humphreys und Abbot, Untersuchungen über die Bewegung des Wassers in Flüssen

und Kanälen, wurde beschlossen.

Hr. Höbbe hielt hierauf den von ihm angekändigten Vortrag, in welchem er nach einer allgemeinen Einleitung und nach einer kurzen Schilderung der neuen Hafeuanlage zu Stolpmünde, eine Reihe von Beobachtungen, namentlich aus dem Gebiete der Wellenbewgung, mitthellte, welche bei diesem Bau genacht worden sind. Eine derselbem wurde bereits in No. 24 d. Woebenblattes veröffentlicht; auch über die anderen hoffen wir Niheres in einem besonderen Berichte bringen zu können.

Hr. G. Knoblauch begann einen Vortrag über die von ihm or Kurzem unternommene Reise nach Nord-Amerika. Nach Schilderung der persönlichen Vorhältnisse, unter denen er dieselbe angetreten hatte, des Schiffes, das ihn "über das grosse Wasser" trug (die Hammonis), und der Soefahrt, besprach er zunächst die allgemeine Lage und die geognostischen Verhältnisse der Umgebaug von New-York, welche der baulichen Entwickelung der Stadt durch die Vereinigung vorzüglichen Steinhammaterials in unmittelbarer Nähe derselben besonders günstig sind. Die Fortsetzung des Vortrages, welcher der vorgerückten Zeit halber abgebrochen werden musste, steht in nächster Versammlung

#### Vermischtes.

Die Zeitungen haben die Klages veröffentlicht, welche in einer Situng des Preussischen Abgrochaetenhauss die die neue Beisung und Ventilation des Saales laut geworden sind. Es hat sich herangestellt, dass durch ein Missenstind hier der der der der der die Weiserständniss in der dem Heiser gegebenen Anweisung die zugeführte frische Luft auf nicht mehr als 12 \*R. erwänden war und demgemäss auch als Zug umpfunden werden mustenselbstrerständlich war es ein Leichtes diesem Uebelstände abzuhelfen und bewähren sich die neuen Einrichtungen, seitdem eine Wärme von 15½ \*R. eingehalten wird, ab

Taschebuch\*, ein Vademeeum für den Techniker, das either die weiteate Verbreitung und im Verlanfe von 6 Auflagen einem so hohen Grad von Vollkommenheit erreicht hat, dass es ein fast unentbehrliches praktisches Hülfsmittel geworden ist. Das jüngste litterarische Unternehmen der "Hütte", das "Sachregister technischer Journale", das einem vielfach empfundenen Bedürfniss trefflich entgegen kam, hat aus pekuniären Rücksichten wieder aufgegeben werden müssen.

Im Innern der "Hütte," welche durch diese anssere Thätigkeit reiche Mittel erlangte, welche zunächst in einer werthvollen Bibliothek angelegt wurden, hat sich gleichfalls ein glänzender Aufschwuug geltend gemacht. Vorträge und Diskussionen füllen den ersten Theil der Versammlungen aus, die Lösung wissenschaftlicher Preisaufgaben gicht den Mitgliedern Gelegenheit, ihre Krafte zu messen in dem heiteren Theil der Versammlungsabende blüht die Gemüthlichkeit und ein nie versiegender Humor. Ihren Beruf als Verein unter den Studirenden des Gewerbe-Instituts hat die "Hütte" vorzüglich dadurch erfüllt, dass sie mit Erfolg mitgewirkt hat an dem durch die öffentliche Meinung unterstützten, siegreichen Kampfe gegen die veralteten, unzeitgemässen Zustände des schulmässig disziplinirten Instituts, ans dem seither eine "Gewerbe-Akademie", dem Namen wie der Sache nach, geworden ist. Die wiehtigste und bedeutungsvollste That aber hat

Die wienigete und Desceuingsvolke Inst aber nadie "Hütte" gethan, als sie an ihrem, den 12. Man 1856 gleichfalls zu Alexisbad gefeierten, 10jährigen Stiftungsfeste die Anegung zur Gründung des Deutschen Ingenieur-Vereins gab. 23. zumeist jüngere Techniker und frühere Mitglieder der "Hütte" waren es, welche auf Grund eines das Vollkommenste. Die individuellen Anflassengen über eine "angenehme Temperatur" sind zu verschieden, als dass solche Erfahrungsresultate in jedom einzelnen Falle anders als durch Experimente ad hominem resp. homines ermittelt werden könnten

Auf der letten Konferenz des Nordde utschen Eisenabahn-Verbandes sind einige wichtige Neuernogen bestimmt worden. Es ward nämlich beschlossen, die Personenwagen mit Eintritt dieses Winters heitbar zu mechen,
und zwar nicht nur die Wagen erster und zweiter, sondern anch die dritter und vierter Klasse. Der Heiszapparat
ist so eingerichtet, dass die Leitungen leicht durch alle
Wagen des Zuges fortgeführt werden Können und zugleich
wird es durch die in einzelnen Waggons angebrachten
kupferröhren möglich sein, die Wärme zu erböhen oder
zu vermindern. Gleichzeitig wird, dies indess nur versonenzüge des Norddentsehen Verbandes eine Restauration
und Kloests mitführen.

#### Aus der Fachlitteratur.

Förster's Aligemeine Bauseltung, 32. Jahrgang, Heft VII bis IX enthält:

A. Aus dem Gebiete des Hochbaues.

1. Entwickelung der christlichen Architektur in Italien. (Fortsetzung und Schluss.) Nach-dem im voraugebenden 1. Abschnitt das Innere der Kirchen klassifizirt und chronologisch geordnet worden war, erfolgt dies im 2. Abschnitte auch mit den Façaden und Thürmen derselben. Während die neueren kunstgeschichtlichen Darstellungen häufig darunter leiden, dass die der Technik fern stehenden Forscher den geistigen Inhalt der Werke zu ausschliesslich betonen und anfanchen, daher Gefahr laufen, Erfindungen ihrer eigenen Phantasie "hinein zu dichten", begegnen wir hier einer naturalistischen Auffassung von seltener Naivetät. Der Verfasser sucht im Allgemeinen zu beweisen, dass die Entwickelung der christlichen Architektur in Italien eine selbstständige und organische gewesen sei und wendet sich namentlich gegen die leichtfertige Kritik der Engländer, welche über italienische Gothik mit wegwerfender Geringschätzung den Stab brechen.

2. Teatro Politeama in Florenz, erbaut von T. Buonajati, mitgetheilt von Albert Jahn und Leo Stanb. (Mit S Blatt Zeichnangen.) Mit diesem Gebände wird die Veröffentlichung einer ganzen Reihe von modernen Florentiner Bauten begonnen, welche beweisen soll, dass das

von dieser vorgelegten Statuteu-Entwurfs zu einem Verbande zusammentraten, als dessen Zweck definirt wurde: "inniges Zusammenwirken der geistigen Kräfte deutscher Technik zur gegenseitigen Auregung und Fortbildung im Interesse der gesammten Industrie Deutschlands." Die Organisation des Vereins, wenn auch später im Einzelnen geändert, wurde in ihren Grundzügen sehon damals festgestellt und ist gegenwärtig folgende.

Der Verein deutscher Ingenieure hält in seiner Gesammteht allghritich nur nien einzig Versammtung ab,
analog den Wander-Versammlungen der Aerzte, Naturforsscher, Juristen u. s. w., besitzt jeloch in einer eigenen Zeitschrift ein Band, das die Mitglieder in nunterbrochenen Zusammenhang setzt. Als ständige Verwaltungsbeamte fungiren 1 Direktor und 1 Geschäftsführer
sowie die Redakteure der Zeitschrift. Wenn dieselben
im Interesse der Sache in ihren Aemtern alljährlich bestätigt worden sind und deugemäss das stablie Element des
Vereins repräsentiren, so ist das mit den Versammlungsorben
wechselnde. Leben desselben sehr glicklich darch einen besonderen Vorstand (1 Vorsitzender und 4 Mitglieder) vertreten, dessen Wiederwahl beschränkt is

Ihre Ergänung und ihr eigentliches Fundament erhält giedoch diese Organisation dadurch, dass inuerhalb des Hanptrereins besondere, lokal abgegrenate Bezirksver-eine bestehen, welche dem Mitgliedern die Vortheile eines ständigen Vereinalebens bieten. Für eine spesielle Richtung der Technik, das Eisenblittenwesen, besteht im nordwestlichen Deutschland (Niederrhein, Westphalen, Hannover) sogare in Zweigverein.

Maraday Google

in Deutschland herrschende Vorurtheil gegen die italienische Baukunst der Gegenwart ein ungerechtfertigtes sei. Die Anlage ist von so eigenthümlichem Interesse, dass wir uns besonderen Bericht darüber vorbehalten.

3. Landhaus des Herrn Schwarzweber zu Freiburg i. B., von Ed. Ran. (Mit 2 Blatt Zeichnungen.) Der Entwurf ist dem romantischen Charakter des Ortes und der landesüblichen Bauweise angepasst, eine kleine malerisch disponirte Anlage in 2 Geschossen mit einem Kniestock. Kellergeschoss, ein weit vorspringender Erker, Fenster-Brüstungen und Einfassungen, sowie das Gnrtgesims sind von rothem Sandstein, die Lisenen und ihre obere, zahnschnittartige Horizontal-Auflösung in rothen Backsteinen ausgeführt, die Flächen goputzt. Der Kniestock, gleichfalls mit einem Erker und Balkon belebt, ist ganz aus Holz, und ebenso wie die sichtbaren Konstruktionstheile des überhangenden, mit Schiefer gedeckten Daches theilweise mit Schnitzwerk verschen. Die Detaillirung ist in antikem Sinne erfolgt.

4. Das fürstlich Isenburg'sche Schloss in Offenbach a. M., mitgetheilt von W. Manchot. Ein bisher fast unbekanntes Bauwerk der Renaissance, das Professor Lubke wieder zu Ehren gebracht hat. Dass sein im Text zitirter Ausspruch, das Offenbacher Schloss übertreffe den Otto-Heinrichs-Bau an Zartheit der Ornamentik und sei eine anziehende Idvlle in Stein, ein Meisterstück von Grazie, richtig sei, wird durch die mitgetheilten Zeich-nungen (vielleicht durch Schuld des Zeichners oder Stechers) nicht eben im ganzen Umfange bestätigt. Es ist im Uebrigen nur eine, an der Südseite des Schlosses im Jahre 1572 erbante offene Halle, zu den Seiten von zwei Treppen-thürmen begrenzt, welche in Betracht kommt. Das überwolbte Erdgeschoss zeigt 8 Bogenstellungen auf Pfeilern. denen sehr schlauke jonische Pilaster auf Sockeln vorgelegt sind, die ein foines Gebälk tragen. Das zweite Geschose, das mit grossen Steinplaten abgedeckt ist, hat Pfeiler mit einer Karvatiden Dekoration und horizoutalem Abschluss. Zwischen den Pfeilern sind Brüstungen, mit Wappen geschmückt, angebracht; dio Friese, Bogenzwickel and Sockelfüllungen sind reich und zierlich, obwobl etwas trocken ornamentirt. In späterer Zeit ist noch ein drittes Stockwerk zugefügt, dessen Pfeiler direkt das Dach tragen; das Detail desselben ist von plumperer Ausführung. - Das Schloss droht in seiner Benutzung als Tabakslager, Stall und Miethshaus gänzlichen Verfall; einzelne Theile der Halle sind bereits muthwillig zerstort worden, so dass eine Restauration dringend geboten erscheint.

5. Bericht über den Konkurs zu den beiden Museen in Wien. Es wird der vollständige Abdruck aller auf diese Konkurrens bezüglichen Schriftstücke beabsichtigt und vorläufig mit dem Programm und den Erläuterungsberichten Ferstel's, Hansen's und Hasenauer's der Anfang gemacht.

Die Knpfertafeln enthalten weitere Details des Pariser Ausstellungsgebäudes für 1867, -F.- (Schluss foigt.)

#### Konkurrengen.

Für Entwürfe su 3 Altaren in der Kathedrale su Herzogenbusch (Niederlande) ist eine Konkurrenz eröffnet, deren Programm durch den hochwurdigen Herrn C. N. van Amelsforst, Plebanus, und Hrn. J. J. H. Bolsius, Architekt daselbst, auf frankirte Anfragen mitgetheilt wird.

#### Bekanntmachung.

Die hierorts vakante mit 700 Thir. Gehalt dotirte Stelle eines Baurathsherrn ist noch nicht besetzt und werden qualifizirte Bewerber, d. h. solche, welche die Prüfung als Königliche Baumeister bestanden haben, ersucht, sich bis zum 20. Dezember cr. bei dem Stadtverordneten-Vorsteher Herrn Kaufmann Reimann zn melden.

Lauban, den 5. November 1867.

#### Der Magistrat Walbe.

Ein junger Mann, Kaurer, im Zeichnen, Veranschlagen und Rechnungswesen geübt, der mehre Jahre bei Banausführungen fungirt, sucht ein Engagement. Die besten Zengnisse stehen ihm zur Seite. Gef. Adr. nimmt die Exped. d. Bl. unter Chiffre G. B. entgegen.

Erster Preis 400 fl. (227 Thlr.), sweiter Preis 200 fl. (113 Thir.), dritter Preis 100 fl. (57 Thir.).

Der Magietrat zu Linz in Gesterreich fordert zu einer Konkurrens (Submission) für die geometrische Aufnahme und das Nivellement der Stadt auf. Das Programm liegt auf dem Stadtbauamte aus; versiegelte Offerten mussen bis zum 25. Dezember d. J. eingereicht werden.

#### Personal-Nachrichten.

Es sind ernannt: Der Baumeister Niedieck zu Münster zum Kreisbanmeister zu Lippstadt. Der Baumeister Mertens zu Aachen zum Kreis-Baumeister zu Brilon. Der Baumeister Genth zu Heppens a. d. J. zum Kreis-Banmeister zu Solingen. Am 23. November haben bestanden das Baumeister-Exa-

men: 1) Joh. Adam Hauck aus Coin: 2) Theod. Herm. Awater ans Warbeven bei Cleve: - das Privatbaum eister-Examen: Joh. Gottlieb Schmidt aus Langenbielau: - das Bauführer-Examen: 1) Emil v. Schütz aus Mühlhausen; 2) Gustav Heine aus Halberstadt; 3) Edmund Hilgers aus Cleve.

#### Offene Stellen.

Ein Baumelster wird gesucht von der Koniglichen Eisenbahn-Direktion in Saarbrücken,

2. Für bedeutende Eisenbahnhauten werden Baumcister nnd Bauführer gesucht und solchen der Vorzug gegeben, welche bereits bei dergleichen Ausführungen beschäftigt waren.

welche bereits bei dergleichen Ausfürrungen beschätigt waren. Nahrens beim Baumeisters Somson, Zimmerster 29, 3 Tr. rechts. führer oder Baumaister, der bereits Erfahren im Waserbab hat, finder gegen die reglementensäugen Diaten sofort andauernde Beschäftigung. — Meldungen bei dem Wasserbau-Impektor Kuckute in Koenigsberg i. Pr.

4. Die Stelle gines Stadtbanmeisters in Greifswald soll besetzt werden. Jahresgehalt in summa 1000 Thir. Innerhalb 3 Jahren sechsmonatliche Kündigung vorbehalten. Anmeldungen bis zum Schluss dieses Monats.

5. Für den Bau einer Kirche wird sofort ein Bauführer gesucht. Näheres zu erfahren beim Kreisbanmeister Soenderop

in Cüstrin. 6. Ein im Rohbau praktisch und theoretisch erfahrener Maurer, der sowohl im Zeichnen, und Eintheilung von Ge-simsen und Ornamenten, als auch in der kaufmännischen Buch-

führung gründliche Kenutniss besitzt, wird für eine dauernde und sichere Stellung hier gesucht. Mittheilung der bisherigen Thatigkeit und Adresse sub Chiffre L. H. abzugeben in der Expedition d. Bl. Die in No. 45, alinea 4, ausgeschriebene Stelle bei der ost-

preussischen Südbahn ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. H. in Flensburg. Wegen der ausgebliebenen Nummern des Wochenblattes bitten wir auf dem dortigen Postamte Nachfrage zu halten, da dieselben hier regelmässig abgesandt wurden. Die reklamirte Nummer werden Sie inzwischen erhalten haben.

Hrn. D. in Coln u. E. in Coslin. Es ist allerdings unser Grundsatz, jeden selbstständigen, im Interesse unseres Blattes geschriebenen Artikel, der zum Abdruck kommt. zu honoriren.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren: K. in Paris, F. in Mannheim, B. in Berlin, G. in Aachen.

#### Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung am Sonnabend, den 30. November 1867. Fortsetzung des Vortrages des Hrn. Knoblauch.

Ein sehr tüchtiger Bautechniker, mit besten Empfehlungen von Behörden, Baumeistern etc., binet nm bescheidenes Engagement. Gef. Adressen bef. Lichr, Oranienstr. 32, in Berlin.

Bauzeichnungen, Kosten-Anschläge, Kopien, Zeichnenschriften etc. werden von einem tüchtigen Fachmann sauber und billigst stets gefertigt. Näheres bei Liehr, Oranienstrasse No. 32 in Berlin.

Entwürfe und statische Berechnungen von Dach- und Brückenkonstruktionen. H. Hühn

Berlin, Brückenstrasse 12, 3 Tr.

Cementröhren und Kanäle in alleu Dimensionen liefern hilligs: M. Czarnikow & Co., Schwedterstr. 263. Für Wasserdichtmachen überschwemmter Kellerräume unter

Garantie der Haltbarkeit empfehlen sich

M. Ozarnikow & Co., Schwedterstrasse 963.

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16. empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersteu Architekten beehrt, sind wir etets bemüht gewesen, deren Geschmack gemäss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, deu Herren Architekten von une zusammengestellte Probe-Ansichten einzusenden.

Für Anlage von künstlichen Felsen, Kaskaden, Grotten und Aquarien empfehlen sich M. Czarnikow & Co., Berlin, Schwedterstrasse 263.

Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen

neuesten Systems.

#### Echt Engl. Whatmann allen Formateu. Engl. Double Elephant kartonirt für Konkurrenz- und Examen-Arbeiten vorzüglich geeignet,

Engl. Copirleinwand Oel- und Zeichnen-Papiere in Rollen,

Ceinesische-, Ackermann-, Chenal- etc. Tuscheu, Pinsel, Bleistifte empfehlen nebst allen fürigen Zeichnen- und Schreib-Materialien billigst uud in bester Qualität

# SPIELHAGEN & CO

Fabrik und Lager von Schreib- und Zeichnen-Utensillen Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

# R. Riedel & Kemnitz

Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhauser, (ältere und Neubauten) Gewächshauser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

#### Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sammtliche Marmorarbeiten für Bauswecke und Zimmereinrichtungen in reichhaltigster Auswahl der Farben als: Saulen, Treppenstufen, Flurbelege, Wandbekleidungen, Kamine, Badewannen, Platten in beliebigen Formen und Dimensionen billigst und nach jeder Zeichuung.

Musterstücke halte zur gefälligen Ansicht ausgestellt.

Wir empfehlen den Herren Architekten

Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach unserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableanx, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen zum Schntz von Thuren und Fenstern gegen Einbruch etc.

Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen nen konstruirten Kontrollapparat allen Hötels die korrekteste und zieherste Eentrolle ihres Dienst-Personals.

Neubauten, wie bereits bezogene Wohnungen, werden echnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für äussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung siud in uuserer Fabrik ausgestellt.

# JOH. HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant

zu Augsburg

### Wasserheizungen aller Art, mit and ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nsch eingesandten Bauzeichnungen wie Brochären und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

# Spielwerke mit 4 bis 48 Stücken, worauter Prachtwerke mit Glocken-

um a om no osuckeu, wornuter Prachtwerke mit Glocken-spiel, Tromed und Glockenspiel, nit Himmelsetimmen, mit Mandoliuen, mit Expression u. s. w.; Spieldosen

mit 2 bis 12 Stücken, ferner Necessaires, Cigarrenständer, Schweizerhäuschen, Photographie-Albums, Schreibzeuge, Cigarrenetuis, Tabaks- und Zündholzdosen, tanzeude Puppen, Arbeitstischehen, alles mit Musik; ferner Stühle, spielend, wenn man sich darauf setzt, empfiehlt

J. H. Heller in Bern. Franco.

Diese Werke, mit ihreu lieblichen Tönen jedes Gemüth erheiternd, sollten in keinem Salon und an keinem Kran-kenbette fehlen. — Grosses Lager von fertigen Stücken. — Reparaturen werden besorgt. Selbstspielende, elektrische Klaviere zu Fres. 10,000.

#### Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

# Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebaude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.
Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebänden einrichten. Kostenanschläge, Fiane, Beschreibungen und Atteste werden

auf Verlangen gratis eingesandt.

# Die Lieferung und Verlegung von Röhrenleitungen

jeder Art und jeder Dimension übernehme ich zu billigen Preiseu.

Dr. E. Müller, Ingenieur, Berlin, Jerusalemerstrasse 30,

#### Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Preisverzeichnisse, Voranschläge und Anweisungen zum Legen der Leitung gratis.

Telegraphen - Bau - Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berlin, Granienburger-Strasse 27.

Obl & Sanko in Elberfeld. Fabrik eiserner Rollblenden Preis pr. Fnss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag and Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Starken von 11/4", 1", 1/4",

Tafelglas, französisches, belgisches and rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

> B. Tomski Oranienburger-Strasse 45.



Fabrik for Gas- und Instres. Band - und Bangeleuchter

Candelaber & Laternen CASMESSER

Gas-Brenner Gas-Kochund Heizapparate

Hähne, Ventile RÖBERH Verbindungsflücke etc. Wasser-Anlagen. Warm-Wasserheizungen

Rade-Einrichtungen Materklosets, Coiletten Druck- und Sauge-PUMPEN Soutainen - Ornamente

Dampf- u. Wafferbabne Bleiröhren eta. eta.



# TELEGRAPH

Commandit - Gesellschaft auf Actien

### Levin & Co.

Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121.

Als vorzüglich bewährt empfehlen:

Haus - Telegraphen nenester Konstruktion mit kontraktilicher 10 jähriger Garantie für Leitungsfähligkeit und Drathes; bei billigster Preisnotirung.

### E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasce 114. General-Agenten

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Nenhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquetböden in 40 Mustern, Bantischler- und Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. SCHECKT-BRURNETC, TI. WESSERT & CO. III (1944) Rechtler geholet, geschliffen, politt, zu Bauwecken jeder Art, als: Dachschliefer, Platten bis 46°, Eissen, (auch mit karranischem Mermer, Seissenhafer und andern Steinen) Belgesteine, Abdeckunge- u. Gestimpslatten, Franterbretter, Pissoirs, Treppenstufen, Tischplatten, Paneele etc., sowie Kunst. Farbritate, als: Grabkreuze, Postamente mit Rodfrang, Inschrift, Vergoldnng - sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. II. Hoffmeister 1/2-2Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro , welsa 51/2-7 Sgr., je nach Auswahl.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11. empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Banarbeite

Expesition anterselle à Paris 1855.

. Schlesing Berlin, Georgenstrasse 33.

Exhibition London 1862.

Eweiggenchäfter Königeberg i. Pr. 1 Magdeburg: Werfistrasse 23.

MEDAIL 18

larent dan . Cana een: C. Diets, Adalbertet, 13.

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auserhalb mit seinem anerkannt besten nsterlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Berhauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für Conigliche, Stadtische Bebar den und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantit für die Dauer and Güte derselben.

Kommissionsverlag v. C. Beelltz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebruder Ficker in Berlin.

#### Jahrgang I.

Jufenbungen bittet man en richten en die Expedition, Oranieustr. 75. (Buchhdig. v. C. Beelits). Incertionen die gespaltene Petitseile oder deren Ranm 21/4 Ser.

# Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern des

.N. 49.

Brotellungen und Buchhandlungen,

die Expedition handl. v. C. Beelits Oranienstrasse 25.

Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint ieden Freitag.

Berlin, den 6. Dezember 1867.

Preis vierteliährlich 18? Sgr.

#### Die Photogrammetrie.

Die Photogrammetrie\*) scheint sich allmälig zu einer so beachtenswerthen Hülfswissenschaft des Bau- und Ingenieurfachs auszubilden, dass ein Rückhlick auf den hisherigen Entwickelungsgang derselben gerechtfertigt sein dürfte.

Der erste hier bekannt gewordene Versuch, das photographische Bild zu geometrischen Messungen zn henutzen, bestand in der Ahleitung des geometrischen Grundrisses und der Aufrisse aus der photographischen, also perspektivischen Ansicht eines Gehändes, ausgestellt auf der Berliner photogra-phischen Ansstellung 1865 durch Herrn Meyden-bauer. In der seither verflossenen Zeit hat derselbe den photographischen Apparat nunmehr zu einer Maschine umgestaltet, welche die eigentliche, mit physischer Anstrengung verknüpfte Arbeit bei dem Anfnehmen von Terrain und Architektur, das Messen von Winkeln und Linien, in zuverlässigster Weise auf sich nimmt und daher gestattet, alle Aufmerksamkeit anf die geistige Arbeit, das Zusammenstellen der genommenen Maasse zu einer Zeichnung resp. ein ertopographischen Karte, zu verwenden. Diese neue eigenthümliche Maschine verlangt selbstverständlich ein höheres Anlage-Kapital für den Apparat und das Material zu dessen photogra-phischen Funktionen; sie verlangt zu ihrer Bedienung auch eine etwas gespanntere Aufmerksamkeit, aber keineswegs die Kenntniss höherer Wissenschaft. Ihr Vorzug ist eine wahre Massenproduktion von Details, die man ganz nach Answahl und Belieben in dem anzufertigenden Plane anhringen kann.

Die Geschichte des Verfahrens, so kurz sie auch noch ist, hat ehenfalls schon einige Achnlichkeit mit derjenigen der ersten Maschinen, deren Nützlichkeit häufig von denen angezweifelt wurde, welchen sie später die grösste Erleichterung hringen Aber diese Periode der Ungewissheit dauerte nicht lange; Dank dem Interesse und der wirksamen Unterstützung, welche der verstorbene General von Wasserschleben den ersten Proben des Erfinders an geeigneter Stelle zu erwecken wusste, ist man seither von der blossen Theorie zu praktischen Versuchen vorgeschritten, die im Auftrage und auf Kosten der Preussischen Ministerien des Krieges und des Handels unternommen wurden. Diese Versuche wurden im Laufe der Monate Juni und Juli d. J. durch einen Premier-Lieutenant im Ingenieur-Corps und Hrn. Meydenbauer ausgeführt und hatten zum Gegenstand die Aufnahme des Städtchens Freiburg a./d. Unstrut mit seiner nächsten Umgebung als Terainprohe und der dortigen Stadtkirche als Architekturprobe.

Die Rekognoszirung des aufzunehmenden Ter-

 Man vergi. No. 14-16 d. Wochenblatts. Der Name Photogrammetrie ist entschieden besser gewählt als Photometrographie, obgleich auch noch nicht ganz bezeichnend und zu-friedenstellend. (D. Red.) (D. Red.)

rain-Abschnittes von etwa 400 Ruthen Länge und 350 Ruthen Breite, den ganzen von der Unstrut durchströmten Thalkessel umfassend, in welchem das Städtchen Freiburg mit seiner mittelalterlichen Ringmaner und seinen engen steilen Strassen liegt, die Aufstellung der Signale an den Stationspunkten, das Messen der Standlinie dauerte zusammen 2 Tage, die photographische Aufnahme in 21 Bildern ebenfalls 2 Tage. Die photographische Anfnahme der Kirche in 5 aussern und 4 innern Ansichten erforderte 1 1/2 Tag.

Das Auftragen der topographischen Karte er-folgte in Berlin innerhalb drei Wochen grösstentheils durch einen Zeichner, der die Gegend von Freiburg nie hetreten hat, in dem ungewöhnlich grossen Maasstab 1:1000, um etwaige Fehler recht deutlich bemerklich zu machen. Die Karte, ohne jede Benutzung anderweitiger Plane hergestellt, ist eine vollständige und richtige Darstellung des sehr koupirten Terrains mit Horizontalkurven in Abstanden von 10 Fuss und gestattet, mit Benutzung der vorhandenen Photographien, noch nächträglich jede beliebige Kontrole, ferner die Entnahme ganz spezieller Angaben und Maasse beliebiger Objekte, z. B. von Häusern, Mauern, Bäumen etc.

Die oben gemachten Angaben für die erforder-liche Zeit im Verhältniss zum Umfang des Terrains können noch nicht maassgebend sein. Bestimmte Anhaltspunkte können erst gegehen werden, wenn ein direkter Vergleich mit den hisherigen Aufnahme-Verfahren unter gleichen Verhältnissen stattgefunden haben wird, d. h., wenn das in allen Theilen nen und eigenthümlich konstruirte Iustrument von einem gehörig eingeübten Personal gehandhaht worden ist. Die Zeichnungen zur Freiburger Stadtkirche,

einem interessanten mittelalterlichen Baudenkmale, in zwei Ansichten und verschiedenen Theilen des Grundrisses, wurden von Herrn Meydenbauer innerhalb 14 Tagen aus den Photographien rekonstruirt. Der ganzen Messung diente ein einziger Zehnfusstah zur Grundlage, der auf einer der Photographien mit abgehildet war. Wenn es demnach gelungen ist, die Aufgabe mit der absichtlichen Erschwerung, nicht ein einziges Maass direkt abzu-nehmen, zu lösen, so wird man in Zukunt, mit Hinzuziehung einiger leicht zu nehmenden Maasse im Grundriss, jedes kunsthistorisch wichtige Ban-denkmal vollständiger und wahrbeitsgetreuer wiedergeben können, als es his jetzt unter ganz unverhältnissmässiger Arbeit möglich gewesen ist.

Neben diesen, schon hei dem ersten praktischen Versuch bei uns erreichten Resultaten war es interessant, auf der diesjährigen Pariser Ausstellung ähnliche Arbeiten zweier französischen Aussteller zu finden. In Frankreich ist das gleiche Ziel schon seit Jahren von mehren Ingenieuren, namentlich Militairs, angestreht worden und die ausgestellten Arbeiten bekundeten das hohe Interesse, welches dort schon in allen technischen Kreisen dem neuen

Verfahren zugewendet wird.

Der photographiche Messtisch von Chevallier, in Deutschland schon aus mehrfachen Mittheilungen (Zivil-Ingenieur 1866, Schrank Photogr. Korrespondenz, Heft 38) bekannt, ignorirt die perspektivische Beschaffenheit des photographischen Bildes vollständig und sucht dieselbe durch einen sehr geistreich erfundenen, aber praktisch wenig versprechenden Apparat zu ersetzen. Dem nach Chevallier's Verfahren hergestellten Grundriss des Schlosses Pierrefonds sieht man schon von Weitem die sehr wesentliche Nachhülfe des berühmten Architekten Viollet-le-Duc an, während die Zeichnung einer Ansicht des Schlosses aus den uit Zeichnung einer Ansicht des Schlosses aus den nit dem Alparat hergestellten Photographien selbst-verständlich unterbleiben musste. Wenn aber der Plan von Longchamps, einer von Purkanlagen um-gebenen, zu Wettrennen und Paraden dienenden Wiese, als Probe einer Terrain-Aufnahme gelten soll, während die Seine mit den Höhen von St. Cloud inmittelbar als vorzügliches Probe-Objekt daneben lag, so dürfte dies Verfahren, auch nach neunjähriger Vervollkommnung durch Herrn Chevallier, sich selbst das Urtheil gesprochen haben, um so mehr, da eine Aufnahme mit Höhenkurven mit diesem Instrument praktisch unmöglich ist. Trotzdem ist es bei der überraschenden Wirkung, welche der Anwendung der Photographie in der Messkunde überhaupt eigenthümlich ist, Herrn Chevallier gelungen, die Aufmerksamkeit vieler, und darunter auch fremder, Ingenieure auf sein Instrument zu lenken. Mit welchem Erfolg ist noch nicht bekannt geworden.

Direkt im Gegensatz zu Chevallier ist der Major und Professor Laussedat mit seinem Verfahren, welches Geheimniss der französischen Regierung zu sein scheint, in offiziöses, durch militairische Wache beschütztes Schweigen gehüllt.\*) Aher die von ihm erreichten Resultate sind im höchsten Grade beachtenswerth. In einer etwa 2 Meilen Gebirgsland mit Höhen von 6000' umfassenden Karte im Maasstab 1 : 5000, mit Horizontalkurven von 5th. Abstand ist ein grossartiger Beweis der Anwendbarkeit der Photographie zur Terrain-Aufnahme geliefert worden, gegen den jeder Zweifel verstummen innss. Das gleichzeitig ausgestellte Instrument trägt aber noch ein Fernrohr mit Horizontal- und Verlikalkreis. Hieraus, sowie aus der Karte selbst geht hervor, das jedes photogra-phische Bild erst durch eine, mit allen bisherigen Schwierigkeiten und Mängeln verbundene Winkel-Aufnahme orientirt werden muss. Es scheint dem-nach, als wenn Herrn Laussedat der wesentlichste Vortheil der ganzen Methode entgangen und damit der Vorwurf der Schwerfälligkeit und Umständlichkeit begründet wäre, welcher ihm von seinen eigenen Landsleuten gemacht wird.

Von einer eigentlichen Architektur-Aufnahme auf Grund der Reduktion nach photographischer Perspektive war bei Chevallier so wenig als bei Laussedat etwas zu finden. Aus andern Ländern ist von hierher gehörigen Arbeiten Nichts bekannt geworden.

So ist der Standpunkt der neuen Wissenschaft in diesem Augenblick. Wir hoffen, bald von weitern Fortschritten berichten zu können.

#### Ueber Nietverbindungen.

(Schluss )

Die Nietverbindung ganzer Bleche unterscheidet sich von der einzelner Stäbe nicht, wenn man das Blech der Breite nach in einzelne Stäbe zerlegt denkt.

Sollen Bleche, welche in einer und derselben Ebene liegen, durch Nietung verbunden werden, so geschieht dies durch Stossplatten, welche über die Stossfuge gelegt, mit jedem der beiden Bleche vernietet werden.

Wird eine Stossplatte beiderseits einschnittig angenietet, so tritt die oben näher betrachtete Biegung oder Anstrengung der Nietköpfe ein.

Es ist daher vorzuziehen, wenn zu beiden Seiten der zu verbindenden Bleche eine Vic 17 Stossplatte angewendet wird, deren Stärke nur 1/4 der vorigen zu sein braucht. (Fig. 17.)

Die Verbindung mit einfacher Stossplatte ist immer mit einer Aussteifung zu versehen. In den Gurtungen von Trägern wird dieselbe meist durch die Winkeleisen bewirkt.

Zur Verbindung mehrer über einander liegender Bleche an derselben Stelle wird die einfache

Stossverbindung in der Weise wieder-holt angewendet, wie Fig. 18 zeigt.

Wenn es nothwendig wird, dass ein durchgebendes Blech zwischen den zu stossenden Blechen und der Stossplatte liege, so hat man der Stossplatte doppelte Lange und Nietzahl zu 0000 0000 geben, derart, als wenn zwei Stösse bei a und b Fig. 19, vorhanden

Von Wichtigkeit ist endlich noch die Zentrirung der Niete, d. h. die symmetrische Anordnung der Nietgruppen auf der Stabbreite.

Der Schwerpunkt sämmtlicher Niete soll in der Mitte des Bleches liegen.

Fig. 20, b 0 bı 0 31

Dass eine Stossverbindung mit unsymmetrischer Stossplatte durch Abschneiden von Blech verstärkt werden kann, lässt sich durch Rechnung nachweisen.

Die Spannung in den Stäben Q = k, b,  $\delta$  ergiebt im Blech der Stossplatte (Fig. 20) eine Spanning  $= k_1 b_1 \delta$ , daher

$$k_1 = \frac{Q}{b_1}$$

Da aber die Kräfte seitlich angreifen, so wird die Platte gebogen und es ist

$$Q \cdot \frac{b_1 - b}{2} = \frac{k_{11} \cdot b_1^{-1} \cdot \delta}{6},$$
hierans  $k_{11} = \frac{3(b_1 - b)}{b_1^{-1} \cdot \delta}.$ 

Die Stossplatte wird also angestrengt mit

 $k_{111} = k_1 + k_{11}.$  Setzt man die Werthe von  $k_1$  und  $k_{11}$  ein und

vereinfacht den Ausdruck, so erhält man 
$$k_{111} = k \left(\frac{4}{b_1} - \frac{3b^3}{b_1}\right)$$
 oder  $\frac{b_1}{b} = m$  gesetzt, so ist 
$$\frac{k_{111}}{k} = \frac{4}{m} - \frac{3}{m^2}$$

<sup>\*)</sup> Seine Arbeiten waren in der Abtheilung des französischen Kriegs-Ministeriums ausgestellt, sind daher photographisch gar nicht berücksichtigt und von Architekten wenig bemerkt worden.

Wird hieraus das Maximum von  $\frac{k_{111}}{k}$  ermittelt, so erhält man dasselbe bei  $m = \frac{3}{2}$ .

Für 
$$m = 1$$
 wird  $\frac{k_{111}}{k} = 1$   
,  $m = \frac{5}{4}$  ,  $\frac{k_{111}}{k} = 1,28$   
,  $m = \frac{3}{2}$  ,  $\frac{k_{111}}{k} = 1,33$ .

Somit wird eine Stossplatte, welche 11/2 mal so breit als der Stab ist, am Rande 11/3 mal so stark in Anspruch genommen, als dieser, während bei gleicher Breite beider auch ihre Anstrengungen gleich sind.

Es wird also in der That die Nietverbindung durch Abschneiden eines Streifens von der Stossplatte verstärkt.

Dient eine solche Stossplatte zur Befestigung von seitlichen Stäben, so müsste man sie nach Obigem auch nach der andern Seite hin verbreitern.

#### Die Lokamativen auf der Pariser Ausstellung.

Die Lokomotiven auf der Pariser Ausstellung sind zum Theil nach den alten bekannten Systemen gebaut, zum Theil zeigen sie das Bestreben, dieselben zu modifiziren uud event. zu verbesseru.

Zu der ersten Kategorie gehören die Maschinen der renommirtesteu Firmen, wie Stepheuson, Borsig, Hartmann (Chemnitz), Sigl (Wien) Schneider (Creuzot) und viele andre. Auch die iu einem Annex im Park aufgestellten belgischen Lokomotiven sind dahin zu rechnen: nur ist von ihnen zu bemerken, dass bei einigen (mit innen liegenden Zylindern) dem Rahmen ein mittlerer Längsträger eingefügt ist, so dass die Triebaxe noch durch ein drittes Halslager hat unterstützt werden köuueu.

Bedeutendere Abweichungen von dem bisher Ueblichen zeigt die von der am 1. November 1866 eröffneten Lokomotiv-Fabrik von Krauss & Co. in München als erstes Erzenguiss ansgestellte Maschine. Ihr Erbauer hält die Rahmen, wie sie allgemein koustruirt werden, für nicht hinreichend fest, um dem Kessel und der Maschine als

Fundament zu dienen. Er bildet daher seinen Rahmen zu einem Kasten aus, durch welchen die beiden gekupzu einem Kasten aus, durch welchen die beiden gekup-pelten Axen der nur vierzfadigen Maschine hindurch geben. Zylinder und Steuerung mässen bei dieser Anordnung natürlich aussen liegen. Der Kasten gewährt uoch die Vortheile, dass er das Speisewasser aufsehmen kann — weshalb das Prinzip besonderr für Tendermaschinen ge-eignet ist — und dass der Schwerpnukt der Maschine ausserordentlich tief zu liegen kommt. Eine fernere Eigenthümlichkeit - deren Zweckmässigkeit die Praxis erst erweisen muss - ist das Fehlen des Dampfdomes. Der Giffard'sche Injekteur, welcher als Speiseapparat verwandt ist, hat eine bedeutend vereinfachte Konstruktion erhalten. Zur Schmierung der Dampfkolben ist ein Apparat konstruirt, welcher selbstthätig in Wirksamkeit tritt, sobald der Dampf abgesperrt wird, auch ist ein selbstthätiges Ventil zum Ablassen des Kondensationswassers aus dem Zylinder vorhanden. Die Maschine soll die grösste Solidität aud Stärke mit möglichster Leichtigkeit verbinden. Dies hat man neben der Fortlassung aller eutbehrlich scheineuden Einrichtungen durch Verwendung des besten Materials und zweckmässige Disposition desselben zu erreichen gesucht.

Das Streben nach Vereinfachung, welches hier hervortritt, steht ziemlich vereinzelt den vielfachen Komplikationen gegenüber, welche versucht sind, um der Lokomotive mehr Biegsamkeit und Adhasion zu geben, sie also geeigneter für scharfe Kurven und steile Rampen su machen.

Hierhin gehört zunächst die von der k. k. priv. österreichischen Staats-Eisenbahu-Gesellschaft ausgestellte Berg-Lokomotive Steierdorf. Dieselbe war im Jahre 1862 ganz neu nach der Londoner Ausstellung geschickt. Jetzt, uschdem sie beinahe 4 Jahre lang auf der 4,42 Meilen laugen Kohlenbahu von Orawicza nach Steierdorf gefahren ist, deren Maximalsteigung 1:50 beträgt, ist sie wieder vorgeführt, um zu zeigen, wie sie sich gehalten hat. Zugleich ist ein Bericht über die mit ihr erzielten Betriebsresultate beigefügt. Sie ist eine Teuder-Lokomotive mit 5 gekuppelten Axeu, deren Kessel auf 2 mittelst eines Drehzapfens verbundenen Gestellen ruht (System Eugert.) Das Vordergestell hat 3, das hintere 2 Axen, deren Kuppelung mittelst einer Blind- oder Leerwelle nach der Koustruktion von Pius Fink geschieht. Diese Maschine hat auf der erwähnten Bahu Züge von 2400 Zoll-Ztr, mit der fahrplaumässigen Geschwindigkeit von 1.6 Meilen (12.14 Kil.) pro Stunde bergauf und 2 Meilen (15,17 Kil.) bergab be-

#### FEUILLETON.

#### Die Hütte und der Verein deutscher Ingenieure.

(Schluss.)

Als die erste Nummer der Zeitschrift am 1. Januar 1857 erschien, zählte der Verein bereits 5 Bezirksvereine und 172 Mitglieder, am 1. Januar 1964 11 Bezirksvereine und 699 Mitglieder, am 1. Januar 1867 15 Bezirksvereine und 1245 Mitglieder, vou denen jedoch 352 keinem der Bezirksvereiue angehörten. Die Zeitschrift wird gegeuwärtig in einer Auflage von 1700 Exemplaren gedruckt.
Am 14. uud 15. September 1857 tagte der Vereiu zum

ersten Male in Berlin, iu den folgeuden Jahren zu Köln, zu Dresden, zu Bingen, zu Eiseusch, zu Braunschweig, zu Heidelberg und zn Breslau; die Versammlungen der Kriegsjabre 1859 nnd 66 fielen ans. Man sieht aus den Versammluugsorteu, dass die Maiuliuie uur eiu eiuziges Mal überschritten worden ist, und in der That findet der Verein noch gegenwärtig seine Vertretung fast ausschliesslich in Norddeutsehland, und namentlich in Preussen, während die dentschen Mittelstaaten nud Oesterreich sich ihm gegenüber uach wie vor sprode verhalten.

Was die Verhandlungen des Vereins betrifft, so beanspruchen ueben den allgemeinen wissenschaftlichen Vorträgen, die in jeder Hauptversammlung gehalten wurden, uameutlich seine Reform-Bestrebungen auf den der Technik nahe stehenden Gebieten staatlicher Organisation eine hervorragende Bedeutung. Wenn dieselben bisher aus sehr uahe liegeuden Ursachen zu keiuem Resultate gelangen kounten, so sind die Verhältuisse doch wesentlich geklärt und die Fragen der Spruchreife entgegengeführt worden. Dieselben betrafen uamentlich die allgemeine Einführung des metrischen Systems in Maass und Gewicht, den Erlass eines zweckentsprechenden Patentgesetzes und die Reorganisation der polytechnischen Schulen. In der ersten Frage hat der Verein sogar noch einen Schritt weiter zur Verwirklichung seiner Ueberzeugung gethau, indem er die deutschen Industriellen aufforderte fortan nur nach Metermaass zn arbeiteu, eine Aufforderung, der bereits von sehr vielen Seiten eutsprochen worden ist. Die Verfolgung anderer im Prinzip für richtig anerkaunten Augelegenheiten angustreben, z. B. die Aufhebung der in Preussen bestehenden Bestimmung, welche den Bau- und Berg-Beamteu die Revision der Dampfkessel überträgt, wurde den zunächst betheiligten Prenssischen Bezirksvereinen überlassen.

Eine weitere Thätigkeit entwickelt der Verein durch Niedersetznug besonderer Kommissionen, welchen die spezielle Bearbeitung technischer Probleme übertragen wird; so ist eine Summe von 500 Thaleru aus der Vereiuskasse zu Untersuchungen über die Ursachen der Dampfkessel-Explosionen ansgesetzt worden. Segensreich hat auch die zur Vertretung der deutschen Industriellen auf der diesjährigen Ausstelling zu Paris gewählte Kommission gewirkt, trotzdem die Schwierigkeiten, die sie zu überwinden hatte -(ein sehr drastischer Bericht wurde auf der diesjährigen Versammlung erstattet) — ganz unverhältnissmässige waren.

Im Uebrigeu war es auf diesem Vereinstage nächst

Erstattung aller Berichte, welche dem 10jährigen Stiftungs-

fördert. Am Schlass des Berichtes ist die Behauptung anfgestellt, dass man nach den hier gemachten Erfahrungen für isolirte oder provisorische Bergbahnen eine Trace mit Knrven von 100 Met. (26,55 pr. Ruthen) mit Steigungen von 1:33% in den Graden und 1:40 in den Kurven, ohne Bedenken wählen könne, während für definitive Gebirgsbahnen in Hanptlinien keine Kurven mit weniger als 150 m. (39,83 Ruthen) und keine grösseren Steigungen als 1:40 in den Graden und 1 : 451/2 in den Knrven vorkommen sollten.

In der englichen Abtheilung vertraten das oben erwähnte Prinzip Fairlie's Patent-Lokomotiven, von denen Modelle und Zeichnungen vorhanden waren\*). Dieselben bestehen eigentlich aus 2 Maschinen, deren Kessel, mit den Feuerbüchsen gegen einander gekehrt, fest mit einander verbunden sind. Dieser Doppelkessel ruht beweglich auf 2 Gestellen, von denen jedes 2 Zylinder and 4 oder 6 ge-kuppelte Råder hat. Köhlen und Wasserkasten sind neben dem Kessel angebracht. Eine andere Maschine von demselben Fabrikanten hat einen einfachen Kessel, welcher mit dem Obertheil des Tenders fest verbunden ist, während beide beweglich auf ihren Gestellen ruhen. Das des Kessels hat drei gekuppelte Triebaxen, das des Tenders 2 dergleichen und zwei eigene Dampf-Zylinder.

Unter den französischen Lokomotiven hat die von der Fabrik zu Graffenstaden für die französische Ostbahn erbaute einen Hülfstender. Hier ist der Kessel fest auf seinem Gestelle, ebenso der Tender, und beide beweglich gegen einander. Sowohl Lokomotive als Tender haben 6 gekuppelte Rader und der Tender hat 2 eigene Dampf-Zylinder.

Eine von Ernst Gouin & Co. für die französische Nordbahn erbaute Lokomotive ist eine Tendermaschine mit 2 Paar Dampf-Zylindern (an jedem Ende eines) deren jedes 3 gekappelte Triebaxen in Bewegung setzt. Diese Maschine hat das eigenthümlichste Aussehen von allen; denn sie trägt auf dem Kessel noch einen zweiten von etwas geringerem Durchmesser, durch welchen der Rauch mittelst Feuerröbren hindurchstreicht, und welcher einen Dampftrockner und einen Vorwärmer für das Speisewasser enthält. Aus diesem zweiten Kessel - wenn man so sagen darf - tritt der Schornstein nach hinten horizontal heraus, und ist nur ganz unbedeutend nach oben nmgebogen.

\*) Vergl. "Engineering" vom 16. Novbr. 1866, mit Ab-

E ine Berg-Lokomotive, bei welcher grosse Adhasion ohne besondere Kunstgriffe nur durch Anwendung vieler Triebaxen erreicht wird, ist die "le Cantal" benannte Maschine, welche aus den Werkstätten der Paris-Orleans Bahn hervorgegangen ist. Sie ist eine Tendermaschine mit 5 (nicht artikulirt) geknppelten Triebaxen. Es soll mit ihr die noch nicht vollendete Strecke zwischen Murat und Aurillac im Departement du Cantal befahren werden, welche Steigungen von 1: 331/4 und Knrven von 300m. (79,65 Ruthen) enthält.

Ansserdem waren noch mehre Zeichnungen und Modelle von Lekomotiven mit artikulirt gekuppelten Triebaxen vorhanden, namentlich von J. J. Mever & Sohn (Mühlhausen). Rauchaert und Thonvenot, sowie ein sehr eigenthumliches Projekt zu einer Berg-Lokomotive mit Hülfstender von einem französisch-schweizerischen Ingenieur Namens Dubied. Der Tender hat wie bei der oben erwähnten Maschine von Graffenstaden 3 gekuppelte Triebaxen und 2 Dampf-Zylinder. Um ihm aber das nöthige Adhäsionsgewicht zu erhalten, selbst wenn sein Wasser- und Kohlenvorrath erschöpft ist, wird ein 4radriger Güterwagen, dessen Gewicht 15 Tonnen beträgt, auf ihn hinanfgeschoben.

Auch in einer anderu Richtung zeigten die franzö-sischen Lokomotiven einige Versuche, nämlich in dem Bestreben, die Bewegung der Dampfkolben zum Bremsen zu beuutzen. Eine Maschine der Bahn von Paris nach Lyon and dem Mittelmeer hat einen Gegen-Dampfapparat. Die Schwierigkeit, welche der allgemeinen Anwendung des Gegendampfes entgegensteht, ist bekanntlich, dass dadurch bei der gewöhnlichen Einrichtung der Lokomotiven Luft, Ranch und Stanb in den Kessel dringt. Darum wird durch den hier angewandten Apparat, dessen genanere Beschreibung zu weit führen wurde, ein Gemisch von Dampf und Wasser zur Füllung der Zylinder beim Zurückgange der Kolben benntzt.

Bei einer Lokomotive der französischen Nordbahn hat man, von einem ähnlichen Grundgedanken ausgehend, eine Bremse mit komprimirter Luft angebracht. Man sperrt den Dampf ab, steuert die Maschine um, worauf die Kolben wie Luftpumpen wirken, die Luft aber nicht in den Kessel, sondern in einen eigens dazn angebrachten Kasten drücken, Die Spannung der Luft in demselben wirkt der Bewegung der Kolben entgegen und kann durch ein an dem Kasten angebrachtes Ventil beliebig regulirt werden.

feste die Weihe gaben, eine wichtige Lebensfrage, die den Hauptgegenstand der lebhaften Diskussion bildete, Die Zeitschrift, das wichtigste Bindeglied des Verbandes, war nachdem die Hauptredakteure aus ihren früheren Stellnngen am Druekorte geschieden sind, nur durch eine ausserordentliche Aufopferung derselbeu zu halten gewesen und eine darchgreifende Neugestaltung der Redaktionsverhält-nisse schien dringend geboten. Es spricht für das Vertrauen, das der Verein in seine Lebenskraft hat, dass man schliesslich fast einstimmig beschloss, einen (mit etwa 1500 Thir.) fest besoldeten Hauptredakteur, der am Druckorte zu wohnen verpflichtet ist, und 4 Fachredakteure anzustellen; es spricht für die Opferwilligkeit der Mitglieder, dass man beschloss die Beiträge auch ferner in der Regel ohne Honorar einzuliefern, -

Andere Angelegenheiten: die zweckmässigste Organisation der Schulen für die Vorbereitungen zum technischen Unterrichte und die Mittel zur Hehnng des Standes der Zivil-Ingenieure in Deutschland wurden diskntirt, ohne dass Beschlüsse gefasst wurden. Es hat uns gefrent, aus den Berichten zu ersehen, dass die von einigen Seiten seit Jahren mit grossem Eifer verfolgten Bestrebungen, welche die Lösung des sweiten Problems darin suchen, dass man auch für die Zivil-Ingenieure Staats- und Privat-Examina. and damit wohlklingende Titel und Würden schaffe, bei der Allgemeinheit keinen grossen Anklang zu finden scheinen. Dass solches gegenwärtig in Dentschland noch von grossem Erfolg sein würde, davon sind wir mit den betreffenden Männern allerdings sehr fest überzeugt; es scheint uns jedoch jedenfalls mehr in das Streben des Vereins deutscher Ingenieure zu passen, auf die Beseitigung überflüssigen und schädlichen Zopfes in anderen Fächern zu dringen, als selbst nach solchem Schmucke zu trachten. Eine von der "Hütte" angeregte Diskussion über den zweckmässigsten Modus, in welchem das metrische System in die neue Auflage ihres Taschenbuches eingeführt werden konnte, ergab gleichfalls kein definitives Resultat. - Als Ort der nächsten Zusammenkunft worde Düsseldorf bestimmt.

Wir glauben, dass unsere Fachgenossen aus Vorstehendem ein ausreichendes Bild von dem Leben und Streben des Vereins deutscher Ingenieure erhalten haben werden. Wenn wir absichtlich nur das Ganze in's Auge gefasst und daher vermieden haben irgend einen Namen anzuführen, so wollen wir zum Schlass eine Ausnahme machen, indem wir in Hrn. Professor Dr. Grashof zu Karlsruhe den Mann nennen, der seit Gröndung des Vereins als Direktor an seiner Spitze gestanden hat, nud dessen unermudlicher, opferbereiter Thatigkeit nach dem Zeugnisse seiner Genossen in erster Linie die Blüthe and die Erfolge des Vereines zu danken sind.

Wahrhaft erfreulich sind diese Erfolge nicht nur für seine Mitglieder, nicht nur für die deutschen Ingenieure. sondern auch für jeden Techniker und jeden Vaterlandsfreund. Es weht ein frischer Geist, es lebt eine selbntbewusste, siegreiche Kraft in dem Thun dieser Manner. Mit gerechtem Stolze konnten sie betonen, dass eigene Kraft allein es war, anf die sie ihr Werk vertrant, dass sie ohne Protektion, ohne Stastshülfe ihren Weg, den Weg der Freiheit und des Fortschritts, gegangen sind. - Mögen sie weiter streben in demselben Geiste - das weitere Gelingen wird nicht ausbleiben! -

Dig Red Ly

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 30. November 1867. Vorsitzender Hr. Lucae; auwesend

129 Mitglieder und 7 Gäste.

Nachdem ein Brief des Vereinamitgliedes Hru. Sell
verlesen worden war, der zur Besichtigung eines von dem
Bildhauer Selfs in Berliu augeführten Altars für die
Kirche in Angermünde (gegenwärtig in den Räumen des
Campo ansto am hiesigen Dum ausgestellt) aufforderte,
berichtete sanächst Hr. Steuer über einem in der hiesigen
Militaier Backereie durch die Firma Wie glo part & Co. zu
Hamburg aungeführten Back-Ofen, der durch Heisswasserheisung erwärmt wird. Du nus eine gennaere Mitthellung
über diesem Gegenstand augesagt worden ist, so fügen wir
Orfen ausser Hru. Vorglei unr hinzu, dass derartige
über diesem Gegenstand ungesagt worden ist, nus fügen Man dass derartige
Mainz ausgeführt wurden sind und sich hörenl vorzöglich und sich berall vorzöglich bewährt baben und sein hörenla vorzöglich se

Hr. G. Knoblauch setste seinen bereits in voriger Sittanng begonenen Vortrag fort, hulmen er eine eiugehende Schilderung der Stadt New-York, namentlich vom architektouischen Gesichtspunkte, lieferte. Anch diesen reichhaltigen und blochst interessantes Stoff, der in der gewaltsamen Abkürzung eines Vereinsberichtes nar vorlieren würde, hoffen wir spätze in anderer Form verwerthen zu können. Eine weitere Fortsetzung des Vortrages wird die Stadt Washington schildern.

#### Vermischtes.

Die Frequenz der Baunkademie zu Berliu im Wintersemester 1867 zu 68. In dem Direktorium der Baunkademie ist die seit dem Amstritt des Geb. Ober-Baurath Lentze aus dem Stantsdienst erledigte dritte Stelle ooch nicht wieder besetzt und bestoht dasselbe vorlanfig nur aus den Gebeimen Ober-Bau-Räthen Grund (Direktor) und Salzenberg.

Das Jehrer-Kollegium imfaset 25 ordentliehe Lehrer und 10 Hülfelehrer. Die Zahl der Studirenden beträgt 550. Davon befinden sich 204 (darunter 3 aus den neuen Provinsea) in Vorbereitung zur Bauführer-Prüfung, 187 (darunter ebenfalls 3 aus den neuen Provinsea) in Vorbereitung zur Baumeister-Prüfung, 61 in Vorbereitung zur Privatbaumeister-Prüfung, 73 beuschen die Vorlestungen als Hospitanten. 34 Studireude gehören dem Auslande an, darnnter anmeist Süddentsche, Mekleuburger, Schweizer, sowie 8 Ungarn. Neu aufgeuommen wurden im gegenwärtigen Semester 152, daruuter 6 aus den neuen Provinzen.

In der "Kunst-Chronik, Beiblatt zur Zeitschrift für bildende Kunst" läst sich nunmehr auch Professor W. Lüb ke über die Konkarrenz für den Berliner Dombau vernehmen. Wir freuen nus einer fast vollständigen Üebereinstimmung mit den Ansichten zu begegene, die wir selbet in No. 35 d. Wochenbl. entwickelten, nur dass hier auch sehon andeutungsweise der "Stilfrage" erwähnt wird. Nachdem am Schlusse der materielle Theil der Konkurreux-Aufforderung erörtert worden ist, heiste se wörtlich:

erortert worden ist, neisst es wortners.

So steht ee um diese Konkurrenz, und dass es also steht som eine Konkurrenz, und dass es also steht en treit eine Konkurrenz Sche mut tied beklagen. Gern glauben wir, dass die Regierung in bester Absicht gehandelh hat; aber wenn ist die schlimmsste gehabt hätte, die nämlich, von dieser allgemeinen Konkurrenz nach Kräften absuschrecken, statt su ihr aufsumuntere, den berechtigten künstlerischen Ehrgeiz zu entfammen und die schöpferischen Kräfte auf höchsten Ampannung an bogeisten, zwack missiger hätte sie es nicht auf angagen können, Wesen und Werth einer unbögrenzten Konkurrenz schlideren der geführen den Erhas des Vereinmte nachgebott und damit die fühle Wirkung Jener Kundmachung wo möglich noch beseitigt werde.\*

Derer, die solches Urtheil fällen, werden immer mehr.

— Auch derer, die noch etwas zu "hoffen" wagen? —

Iu ihrer Sitsung vom 23. November hat die Akademie der schönen Künste zu Paris Hrn. Henri Labrouste zum Mitgliede für den in der architektonischeu Abtheilung seit dem Tode Hittorf's vakanteu Sitz erwählt.

Heinrich Ferstel und Friedrich Schmidt in Wien sind zu Ehrenmitgliedern des Royal Institut of British Architects erwählt worden,

Die Stadtverordneten-Versammlung zu Dortmund hat nach der Deutsch. Gem.-Z. beschlossen, die Ertheilung von Baukonsensen von folgenden Bedingningen abbängig zu machen: Dass der Stadtbaumeister bei Begutachtning jedes

#### Nekrolog.

Die badische Architektenwelt hat in dem unerwarteten, schnellen Hinscheiden ihres höchsten Vertreters, des grossberzogl. Ban-Direktors Fischer, einen tießschmerzlichen Verlust zu beklagen.

Mit hoher Begabung, mit vielem Wissen, mit reiche Erfahrungen und strenger Rechtlichkeit verhand der Verewigte eine seltene Willeus- und Arbeitakraft. Seinen Berafe widmete er sein Leben und der Staat verlor in im einen seiner eifrigsten Diener, die Knust einen tächtigen, taleutvillen Vertreter.

Friedrich Theodor Fischer, den 8. September 1803 zu Karlzeite geboren, machte seine Eschstudien an der Bauschale Weiubrenner's und in deu Ateliers von Huot und Gau in Paris. Im Jahre 1826 bagtand er mit Anzeichnung die badische Statspröfung und unternahm sodann grömere Studienreisen durch Dentschland, Frankreich und Italien. Seine Briefe am jener Zeit sind mit poetischem Sinne und mit Begeisterung geschrieben and der reiche Schatz, welchen er an Zeichbungen heimbrachte, bezeugt seine unermüdete, strebende künstlerische Thätigkeit. — Erst später war es ihm vergönnt, England, Belgien und Spanier zu besuchen.

Nach seiner Röckkehr aus Italien im Jahre 1833 zum Dieastzewesser der Bau-Inspektion Heidelberg, 1835 zum Bau-Inspektion Heidelberg, 1835 zum Gbe-Fahrath und Ober-Bau-Inspektor im Karlsruhe, 1844 zum Baurathe ernanst, wurde er 1835 zum (bbe-Fahrath und Ober-Bau-Inspektor befördert und trat im Jahre 1864 als Bau-Direktor au die Spitze der badischen Hoch-Baurerwaltung.

Entworfen und ausgeführt wurden von ihm mehr als

30 evangelische nad katholische Kirchen für Laudgeneinden und kleiners Bätde, verschiedene Pfarr- und Schulgebäude, Antz und Rathhaueer, Zollgebäude, Gefängnisse,
Houptider, Badgebäude, Privathäuser, Villen etz. Productioner,
Houptider, Dangebäude, Privathäuser,
John of der Jerunnegebäude, die Anatomie und Entisdungsaustalt in Freiburg, das Rathhau in Tauberbischoffsbein waren seine letzten bedeutenderen Leistungen. Von seinem Künstlerischen Sinne und einem bedeutende Talente für das Dekorative geben die Anaschmückung des sogeananten neum Schlosses in Baden, eines Theiles des alten Schlosses Eherstein, der Umban und die Ausschmückung des Palais der verstorbenen Grossberzogin Sophie, einen Beweis.

Im Jahre 1854 wurde ihm die Vorstandsstelle an der diesigen Banschule übertragen, in welcher er 10 Jahre lang, mit nie rastendem Eifer, gekrönt mit schönen Erfolgen wirkte, bis er im Sommer 1864 sein letztes, hohes Amt übernahm.

Von dem verewigten Grossherzog Le opold wurde er mit dem Orden des Zähringer Löwen dekorirt, von dem Karlruher und dem Schweizerischen Architektrusversien wurde er zum Ehremitgliede, und 1865 von dem Royal lustion of Britisb Architects etc. zum Ehren- und korrespondirenden Mitgliede ernannt.

Seiu Tod am 14. November d. J. erfolgte nach kurzem Krankenlager. In daukbarer Erinnernug kamen viele seiner Schüler aus Nah nnd Ferne, um ihrem verehrten Lehrer nnd Meister die letzte Ehre zn orweisen.

Ehre seinem Andenken, Friede seiner Asche! Karlsruhe, im November 1867,

Dig zed by Goog

Baukonsenses die Höhe des zu regulirenden Strassenterrains zurzgeben habe, sowie dass vor lanagriffnahen von Bauten an neuen, oder noch im Enstehen begriffenen, noch nicht regulirten Strassen durch Aufnahme von Nivellements das dereinst zu regulirende Strassengefälle zu nomiren und durch gegeinste Grenzeteine festzastellen sei.

Es ist hiermach wohl erlaubt, einen Schluss zu zieben, wie die Barbeniare in Dortmand bieher gehandhabt worden ist. Beroniare in Dortmand bieher gehandhabt worden ist. Beroniare ist die Schleiben der Schleiben de

Wir sind keine Freunde der Bevormundung und sehreiben diese Zeilen nicht etwa in der Absieht, weil wir auch die Provinzen damit beglückt wisen möchten. Wohl aber kann das sehreiende Missverhältnis zwischen Handhaburg der Baupolizei in grossen Städten und im übrigen Lande den Wusseh in uns rege menben, dass nunmehr eudlich für alle diese Beriebungen ein gemeinsamer gesetzlicher Boden gefunden werden möchte.

Am 18. Oktober ist der englische Remorqueur "Promptaus Glasgow von Port Said über den Isthmus in Seea angekommen. Der "Prompt" ist ein Raddampfer von 190 Tonnen und 40 Pferdekräft, gebaut, um den Weg um das Cap
zu machen, und hat eineu Triefgang von 2 Meter, wenn er
vollkommen ausgerüstet ist. Man hatte jedoch die beweglichen Theile der Maschine, so wie die Räder ausgehoben
und das Schiff so erleichtert, dass es nunmehr 1,30°m tief
sing. In diesem Zustande wurde es von Port Said nach
Ismaila remorquirt. Da dieser Tiefgang für den Süsswasserkamla aber noch su stark war, so wurden in Ismail
luftgefüllte Fässer an dem untersten Theile des Schiffskörpers angebunden, wodurch der Tiefgang af 1,28°m sauk und
es möglich wurde, den verhältnissmässig grossen Dampfer
durch den Kanal nach Suez zu schaffen.

(Zeitschr. d. V. deutscher Ingenieure.)

Zu den Ländern, die mit den Ostseeküsten in der Bernsteinproduktion konkurriren, ist nuu auch Australien getreten. Nach einer Mitheilung der "Building News" ist in Grassey Gully in der Nähe von Rokewood eine Bernsteiumiene eutdeckt worden, die in bedeutender Menge eineu unserem heimischen in jeder Beziehung ähnlichen Bernstein liefert.

#### Aus der Fachlitteratur.

Förster's Allgemeins Bauzeitung, 32. Jahrgang, Heft VII bis 1X enthält:

B. Aus dem Gebiete des Ingenieurwesens. Verhältnisse der gewöhnlichen Zimmeröfen,

vom Oberbaurath Hermann zu München. - Nach Verenchen des Oberbau-Direktors v. Pauli können durch gut konstruirte Oefen 40000Kub.' (bair.) Luftraum mit 1 Zollpfund lufttrockenen Holzes eine Stunde lang auf 1º R. über der äusseren Lufttemperatur erhalten werden, und sind dabei 9 []' (bair.) Eisen- oder 20 []' Kachelfläche zur Uebertragung der Wärme erforderlich. - Auf Grund dieser Angaben konstruirt Verfasser Formeln zur Bestimmung der Heizfläche und des Brennmaterialbedarfs bei eisernen Oefen. Kachelofen und Luftkastenöfen sowohl für Heinung allein, als auch für Heizung in Verbindung mit Ventilation. Als Beispiele werden ein Schullokal, Arbeitslokal und ein Krankensaal speziell der Berechnung unterzogen. - Wenn auch ein Urtheil über die praktische Bewährung der gegebenen Formeln zunächst füglich unterbleiben muss, kann doch ihre Einfachheit gegenüber dem geschraubten, analytischen Bau anderer bekannten Formeln hervorgehoben werden.

Die Regulirung des Plattensees. - Der Platten see (Balaton) erstreckt sich bei einer Länge von mehr als 10 Meilen, in der Richtung von Südwest nach Nordost. Die nördlichen Ufer, von dem Bakonyer Wald umsäumt, haben eine hohe und geschützte Lage; Wein und Obstbau gedeihen hier. Die südlichen Ufer dagegen sind flach, und ziehen sich mit sanftem Gefälle weit in den See hiuein. Die Speisung des Plattensees erfolgt auf seinem 87 M. grossen Niederschlagsgebiete durch eine Anzahl von Flüssen, unter denen der Zalafluss der bedeutendste ist. Den Abfluss bildet, seit historischen Zeiten, von der Südseite des Sees aus der Siofluss, der durch mehre Zwischen-wasserläufe schliesslich mit der Donau in Verbindung steht. Der Siofluss aber war seit langen Zeiten in vollständig irregulärem Zustande; die herrschenden Nordwinde versetzten beständig seine Einmundung und erzeugten Sandablagerungen daselbst; das an und für sich reichliche Gefalle war durch eine grosse Ansahl von Mühlen benutzt. indem man deu Siofluss mit Webren durchbaut hatte. Da hierdnrch veranlasst ein zureichender Abfluss für den See nicht vorhanden war, und da die Menge der Verdunstung die Menge des zugeführten Wassers nicht erreichte, entstanden Aufstanungen des Seewasserspiegels, die eine allmählige Versumpfung des ganzen südlichen flach gelegenen Ufers zur Folge hatten. Von den Grossgrundbesitzern waren vielleicht für lange Zeit noch keine durchgreifenden Maassregeln zur Verbesserung der Sachlage zu erwarten gewesen; als jedoch der Bau der Ofen-Pragerhofer-Eisenbahn, die sich unmittelbar am südlichen Raude des Sees entlang zieht. im Jahre 1858 in Angriff genommen wurde, vereinigten sich bald darauf die Interessenten der Bahn mit den Grundbesitzern und beschlossen eine Regulirang des Sioflusses nach folgenden Gesichtspunkten: Sämmtliche Mühlen zu kassiren; dem Flusse eine neue, gesicherte Mündung und überhaupt ein geregeltes Profil ohne zu scharfe Krümmungen zu geben.

Der Erfolg der Arbeiten, die in den Jahren 1865 und 64 ausgeführt wurden, ist ein vollkommener zu nennen; die erreichte Senkung des Wasserspiegels im See war so erheblieh, dass 5000 Joch versumpfter Ländereien ohne Weiteres zu Weiden und Ackerland nutzbar wurden, und 1855 mit der weiteren Entwässerung von 40000 Jochen begonnen werden konute.

Zirknlations-Ofeu, Patent des Herrn Karl Leibl in München. Es ist für allseitig freien Zutritt der Luft zum Feuerkasten gesorgt; die Züge (Durchsichten) haben eine unter 45° aufsteigende, sich kreuzende Lage. Gr.

Dus X. Heft der Zeitsehrift des österreichischen Ingeniaur- und Architekten-Versins bringt zunüchst eine längere Abhandlung über die Zunahme des Widerstandes eines Eisenbahnzuges in Kurven, vom Max. Hermann, lng, der kk. priv. Staats-Eisenbahn, oodann:

2. Erfahrungen bei Verwendung von Mineralöl zu Schmierzwecken auf österroichischen Bahuen, von Ludw. Becker. Verfasser theilt mit, dass er bereits seit 6 Jahren galizisches Mineralöl zum Schmieren von Eisonbahnfahrzengen verwendet und dass sich dasselbe seither auf den meisten österreichischen Eisenbahnen Eingang verschafft habe. Die Ersparnisse, welche durch dieses Schmiermittel erzielt werden, sind ziemlich erheblich. Je nach der Konstruktion der Achslager stellt sich der Verbrauch auf 0,0028-0,0035 Pfd. pro Achsmeile.

3. Die Wasserversorgung der Stadt Paris.\*) Bis zum I. Oktober 1866 wurde Paris täglich mit durchschnittlich 193000 Kebm. Plussewasser und 10000 Kebm. Quellwasser versorgt. Dieses ziemlich bedeutende Wasserquantum genügte jedoch weder hinsichtlich seiner Quantität, noch seiner Qualität. Das Wasser des Kanales de l'Ourcq sit sehr hart und nimmt zu sehr an den Schwankungen der Lofttemperatur Antheil, während das Seine-Wasser stark verunrenigist ist.

Um diesen Uebelständen ahzuhelfen, sind verschiedene Projekte aufgetaucht, von welchen das des Ingenieur Belgrand, die Quellen der D'huis, östlich von Paris, und die Quellen der Vanue, welche an der Grenze der kreidigen Ebene der Champagne entspringen, nach Paris zu leiten, die Oberhand behielt. Die Leitung der D'huis ist bereits seit dem 1. Oktober 1866 in Thätigkeit. Die D'huisquelleu werden in einem, behnfs Reinigung in zwei Ahtheilungen getheilten Becken gesammelt und durch einen 130 Kilometer langen Aquadukt nach Paris in das Reservoir Menilmontant geleitet. Der Aquadukt hat ein eirundes Profil und ist gemauert, ausgenommen an den Thal- oder Flussüberschreitungen, woselbst gusseiserne Röhren (Siphons) zur Verwendung gekommen sind. Dieselben machten anfänglich vicle Reparaturen nöthig und gehen auch noch ietzt zu nicht unbedeutenden Wasserverlusten Veranlassung. Das Reservoir Menilmontant ist gans in das Terrain ein-geschnitten, überwölbt und mit Erde überdeckt.

Die Quellen der Vanne serfallen in die hochliegenden not tiefliegenden. Das Wasser der letsteren muss am Anfange des Aquädnkts um ca. 3m gehoben werden, um das zur Fortbowegung des Wassers erforderliche Gefälle zu gewinnen. Die Leitung wird sonst wie die D'huisleitung ansgefährt. Die Gesammtkosten der in Ausführung begriffenen Anlage betragen 65,000,000 Fres.

Nach Vollendung sämmtlicher Leitungen wird auf den Einwohner ca. 3 Kub. Quellwasser kommen.

4. Idee eines neuen Systems für votirende Motoren und für zur Fortbewegung von Flüssigkeiten dienende Arbeitsmaschinen, von Jarolimek. Unter den kleineren Mittheilungen findet sieh noch:

Villa oder Miethskaseras! Eine Studie über die architektonische Erweiterung der Grossfädte, mit besonderer Beziehung auf die neuen Projekte von Villen-Anlagen in Berlin. Von Dr. Max Schasler.

Die verschiedenen Projekte zur Anlage grösserer Vilen-Kompleve in der Nish evon Berlin, welche namentlich
seit Jahresfrist aufgetaucht sind und zur Bildung verschiedener Gesellsehaften geführt haben, scheinen theilweise auch
eine besondere Litteratur hervorzurufen. "Das Westend
und die Wohnungsfrage" hiess die Brochiere, in welcher
aus Luterzehnen der Westend-Gesellschaft seine Erläuterung vor dem Publikum fand — zu vorliegender Schrift
scheint das Projekt des Guttebeitzers Kiefgan Veranlassung gegeben zu haben, das auf Bebauung des Terrains
zwischen dem Nollendorf-Platz der neuen Gürtelstrasse
und der Albrechtshofer Brücke des Schiffahrtskanals gerichtet ist.

Wir sind jedoch weit entfernt hierin eine Verdächtigung zu suelen. Dass der Verfasser mit dem Kielgan'schen Plane besonders vertrant ist, dass das Buch mit ganz
spezieller Rücksicht und mit besonderer Vorliebe für denselben geschrieben wurdet, tritt ziemlich unverhüllt zu Tage;

aber gern wollen wir es bestätigen, dass dabei in erster-Linie doch der prinsipielle Gegenesta, der im Titel ausgedrückt ist, betont wird und dass es dem Verfasser zumeist am Herzon liegt and die wesenlichen Vorzüge einer Villen-Anlage gegenüber dem üblichen Bebanungssysteme in allgemeinstem Interesse anfrentzkam zu machen. Es stauch leicht erklärlich, wie man gerade durch spezielle Beschäftigung mit einem lieb gewordenen Gegenstande aluk kommen wird, den Blick vom Einzelnen aufs Ganze zu lenken, die allgemeinen Beziehungen desselhen mit erbühten Interesse zu erörtern, den Werth der allgemeinen Grundidee mit Vorliebe zu beleuchten.

Was das Thema selbst betrifft, so wollen wir auf dasselbe um so weniger näher eingehen, als wir selbst iedenfalls Gelegenheit finden werden, uns selbstständig damit zu beschäftigen. Unser modernes Miethsbans ist seit Reichens. perger, dem der Verfasser einige Seiten entlehnt, oft genug in den grellsten Farhen - theilweise wohl auch in einem allzu schiefen Lichte - geschildert worden. Einen grossen Theil iedoch der Vorwürfe, die ihm gemacht worden sind, wird jeder denkende Architekt gern unterschreihen, obwohl es nicht in seiner Macht liegt, gegen Verhältnisse, die mit unsern ganzen sozialen Zustäuden im engsten Zusammenhange stehen, einseitig anzukämpfen. Es bezeichnet den Takt des Verfassers und sein auch in anderer Beziehung rühmlichst anzuerkennendes Verständniss für die einschlagenden Fragen, dass er geineswegs die Architekten angreift, sondern Abhülfe an richtiger Stelle sucht.") An die Grundbesitzer, zumal die Besitzer der in Berlin zunächst zur Bebauung kommenden Territorien wendet er sich und sucht ihnen mit eindringlichen Worten klar zu machen, dass sie ihren Besitz für sich und andere vortheilhafter verwerthen, wenn sie ihn mit Villen bebauen, als wenn sie darauf Wohnnugskästen nach üblicher Weise errichten, Möge er viele derselben bekehren; die Architekten werden nicht die letzten sein, die es ihm Dank wissen. Auch das Bestreben des Verfassers für den Bau mit echten Materialien, namentlich für den Backsteinrohhau Propaganda su machen, verdient volle Anerkennung,

an macnen, veruent votte Anerkennung.

Anderencità Können wir unser Bedauern nicht verhehlen, dass der Verkser, um ein Buch und keine Brochire von machen, Dinge aufgenommen hat, die dem Gesammteinsten und den Beschwicken der Schaffen der S

Entwürfe von E. Titz, gezeichnet und herausgegeben von H. Kämmerling. Berlin, Nicolai'sche Buchhand-lung. — Heft 10. Das Wallner Theater zu Berlin. Wir haben das Wallner Theater, eines der interressantesten Werke seines im Theaterbau vielfach erprobten Erfinders, bereits in No. 19, d. Wochenbl. erwähnt und sind dadurch einer Besprechung des vorliegenden Heftes, das nur die generellen Zeichnungen enthält, enthoben, Von um so grösserem Interesse wird das nachfolgende Heft sein, welches die Details der inneren Einrichtungen bringen soll. -Konstatiren müssen wir übrigens, dass es in dem vorliegenden Falle für das Werk selbst kein Vortheil zn sein scheint, dass Herausgeber and Kupferstecher in einer Person vereinigt sind. Die Stiche stehen im Werthe weit unter dem, was wir hei derartigen Publikationen zu fordern gewöhnt sind.

<sup>9)</sup> Hingegen erinnern wir uns, vor einigen Jahren in Auserbachs Volkstahender den Aufsat einen Herre Kunasschriftstener gelesen zu haben, der nach einer in vieler Beziehung zutreffen, aber ande siemlich wohlfellen Kritik des modernen Nijethhauses als Lehrer der Architekten auftrat und sieh zu positiven Vorschlägen, wie unsere städtischen Wohnbasser eigentlich zu bauen seien, erhob — Vorschlägen die jedem Architekten ein herzliches Lachen absolutigen mussten.

#### Konkurrenzen.

Kiner Privatmittheilung aus Wien zufolge ist die dortige Museums-Bau-Frage neuerdings in eine eigenthumliche Phase getreten, indem auf rein bnreaukratischem Wege, mit Umgehung der Herren Hansen und Ferstel, die beiden anderen Theilnehmer an der engeren Konkurrenz. die Herren Löhr und Hasenaner, beauftragt worden sind, neue Projekte auszuarbeiten. Gegen dieses Verfahren hat der Wiener Architekten-Verein in einer Adresse an das Ministerium Verwahrung eingelegt, indem derselbe hervorboh, dass das ganze gebildete Wien durch einen Schritt anf das Unangenehmste überrascht sei, welcher zwei der ersten Wiener Architekten in auffälliger Weise kranke. und dass es für die Entwickelung der Kunst in Oesterreich von grosser Wichtigkeit sei, durch freie Konkurrenz die Schöpfung von Monumentalhauten zu erstreben. Auch wurden dem Ministerium die von unserm Berliner Architekton-Verein aufgestellt und im Wochenblatt abgedruckten Grundsätze für ein öffentliches Konkurrenz-Verfahren empfohlen

Dieses Vorgeben des Wiener Architekten-Vereins kann nicht verfehlen, die Sympathien und den Beifall aller Fachgenossen wach zu rufen, und steht nur zn hoffen, dass dasselbe von einem darchgreifenden und unserer Kunst wahrhaft förderlichen Erfolge gekrönt werde.

In Betreff der in No. 37 d. Wochenbl. angekundigten Konkurrenz zu einem gothischen Altare für Reutlingen entnehmen wir einer Bekanntmachung in No. 11 des "Christlichen Kunstblatt's folgende Notiz. In den evangelischen Kirchen Württembergs wird der ganze erste Theil der Abendmahls-Liturgie an der östlichen Seite des Altars verlesen. Ein Aufbau auf dem Altar, obwohl bisher im evangelischen Schweben nicht üblich, wäre also nur dann zulässig, wenn durch denselben der hinter dem Altar stehende Priester der Gemeinde nicht verdeckt würde. - Der Schriftführer des Vereins für christliche Kunst, Hr. Dr. Nädelin in Stattgart, an welchen die Entwurfe bis zum 1. März 1868 einzureichen sind, war übrigens von uns fälschlich

Monats-Aufgaben im Architekten-Verein zu Berlin sum 6. Januar 1868.

I. Treppen-Anfangspfosten mit Gas-Kandelaber.

vermittelst Anwendung von Wasserdruck. Durch die städtische Wasserleitung wird das Wasser in ein Reservoir gebracht. welches 80' über dem Parterregeschoss der Wasserleitung (?) liegt. Das Hôtel hat 5 Etagen von 16, 15, 11, 13 und 12' Höhe incl. Balkenlage, darüber noch einen disponiblen Dachraum von 25' lichter Höhe. Die Einrichtung soll so getroffen werden, dass ausser dem Führer jedesmal 5 er-wachsene Personen his zur fünften Etage befördert werden können. Die Grösse des Schachtes ist auf 8' im Geviert angelegt. Es werden Zeichnungen im Maasstahe von 1:144 resp. 1 : 24, und Berechnung der Hauptabmessungen der Vor richtung gewünscht.

#### Personal Nachrichten.

Es sind ernannt: Der Eisenbahn-Baumeister Geiseler zu Berlin zum Bau-Inspektor zu Brandenburg a. H.; der Baumeister Rhese zu Danzig zum Kreisbaumeister zu Kosten. - Der Eisenbahnbau - und Betriebs - Inspektor Schmeitzer zu Schneidemuhl ist in gleicher Eigenschaft nach Bromberg versetzt worden.

Am 30. November haben bestanden das Baumeister-Examen: Heinr, Rud, Meissner aus Delitzsch; Wilh, Otto Masberg aus Perleberg. — Das Banführer-Examen: Robert Beutler aus Bischofswerder; Aug. Carl Grunert ans Konigsberg i. P.: Christian Hildebrandt aus Salzkotten.

#### Offene Stellen.

Ein Architekt, (wo möglich auch als praktischer Maurer bewährt) wird zum Entwerfen und Verauschlagen bürgerlicher Wohnhäuser und Villen, sowie zur Leitung derartiger Bauans-führungen für Cassel gesucht. In Betreff des Gehaltes wird Offerten entgegen gesehen. Meldungen mit E. K. bezeichnet bef, die Expedition. 2. Ein guter Zeichner wird gesucht für die Dauer von 3-4

Wochen. Adressen auter O. S. nimmt die Expedition dieses Blattes entgegen.
Die in No. 47, alinea 1 angekundigte Bauführerstelle ist

besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hr. O. S. in Gandershelm. Von einer Ausstellung der älteren Dom-Entwürfe und Modelle verlautet noch Nichts. Die Entwürfe Stüler's befinden sich im Besitze seiner hier wohnenden Famille.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren: H. in St. Etienne, D. in Carlsruhe, H. in Lyon, M. in Berlin, H. in Altena, K. in Paris.

Meine Verlobung mit Fraulein Elisabeth Neuhoff su Elberfald beehre ich mich anzuzeigen. Berlin, den 6. Dezember 1867. Wilhelm Bockmann, Baumeister.

### Ausserordentliche Preisermässigung von: 9 Thir, 20 Sgr. auf 3 Thir.

Für Architekten, Künstler etc.

#### Aus Schinkel's Nachlass. Reisetagebücher, Briefe und Aphorismen.

Mitgetheilt und mit einem Verzeichniss sammtlicher Werke Schinkel's und einem Kntalog des künstlerischen Nachlasses versehen von Alfred Freiherrn von Wollzogen. 4 Bande. 1101/2 Bogen gr. 8. geheftet. Mit 4 Portraits und I Skizze in Photographie, I Facsimile, 2 Planen in Steindruck und 22 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Früherer Preis 9 Thir. 20 Sgr., jetzt nur 3 Thir. Um auch weniger bemittelten Kreisen diese wichtige und interessante Sammlung zugänglich zu machen, ist eine Anzahl von Exemplaren zu diesem billigen Preise zur Disposition gestellt

und durch jede Buchhandlung zu beziehen. Entwürfe und statische Berechnungen von Dach- und

Brückenkonstruktionen. H. Hähn Berlin, Brückenstrasse 12, 3 Tr.

Für Wasserdichtmachen überschwemmter Kellerranme unter Garantie der Haltbarkeit empfehlen sich M. Czarnikow & Co., Schwedterstrasse 263.

Dr. Städelin genannt worden.

II. Eine Hebevorrichtung für Passagiere für ein Hôtel,

#### Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung am 7. Dezember. Tagesordning:

1. Abstimmung über die Aufnahme neuer Mitglieder.

2. Beurtheilung u. Abstimmung über die Monats-Konkurrengen, 3. Berathung über die Bibliotheks-Angelegenheit.

4. Bericht des Schinkelfest-Comités über die Koeten des letzten Schinkelfestes

5. Antrag des Hrn. Göbbels, Beantragung der Korporationsrechte für den Verein. 6. Bericht der Kommission für Auswahl der Bohnstedt'-

schen Zeichnungen zur Kopirung.
7. Antrag des Hrn. Lucae, in Betreff der Herausgabe von

Monatskonkurrenzen

8. Besprechung wegen der Batte des Vereins.

Ein junger Mann, Maurer, und Steinmetz, im Zeichnen, Veranschlagen und Rechnungswesen geübt, der das Abiturienten-Zeugniss einer Provinzial-Gewerbeschule besitzt und die Gewerbe-Akademie besucht hat, wünscht Stellung. Gef. Adressen sub H. W. befordert die Exped. d. Bl.

Ein juuger Mann, Zimmermaan, mit allen Bureau-Arbeiten vertraut, sucht sofort oder zum 1. Januar ein Engagement. Gef. Adr. unter R. H. an Herrn Steindruckerei-Besitzer C, Albrecht in Stettin.

Ein gut empfohlener Bau-Außeher, der auch als Zeichner im Büreau zu verwenden ist, sucht Stelle, am liebsten bei Eisen-bahubauten. Adressen aub Chiffre R. S. lu der Expedition.

Cementröhren und Kankte in allen Dimensionen liefern hilligst M. Czarnikow & Co., Schwedterstr. 263. Multiplikationstheodolit, auch zum Nivelliren brauchbar, zu

Berlin, Sebastiaustr. 83 bel Michaells.

Die Lieferung und Verlegung von

#### Röhrenleitungen

jeder Art and jeder Dimension übernehme ich zu billigen Preisen, Dr. E. Müller, Ingenieur, Berlin, Jerusalemerstrasse 30.

#### Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Spiegelgias belegt und unbelegt, Rohgias in Stärken von 1½", 1", ½", Tafelgias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

#### Bever & Censerten in Ludwigshafen am Rhein.

(patentirte Caloriferes - Heizungen) empfehlen sich zur Einrichtung von

Luftheizungen

neuesten Systems, zur Erwärmung von Kirchen, Schulen, Bahn-höfen, Fabriken, Hospitalern, Casernen, Wohngebänden, Theatern, Malsdarren, Saamen-Klengen, Trockenanstalten u. s. w., fertigen auf einzusendende Plane Kostenvoranschlage.

#### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureanx, Schulen and Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis. -------

# Papier-Tapeten.

# Gebrüder Hildebrandt

in Berlin, Brüderstrasse 16, empfehlen den Herren Architekten

ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beehrt, sind wir stets bemüht gewesen, deren Geschmack gemass eln Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Dessins und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ausichten einzusenden.

### **Eduard Herrnberg**

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sammtliche Marmorarbeiten für Bauzwecke und Zimmereinrichtungen in reichhaltigster Auswahl der Farben als: Saulen, Treppenstufen, Fluibelege, W udbekleidungen, Kamine, Badewannen, Platten in beliebigen Formen und Dimensionen billigst und nach jeder Zeichnung.

Musterstücke halte zur gefalligen Ansicht ausgestellt.

#### Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 18. Fabrik für Gas - und Wasser - Anlagen

Dampf- und Warmwasserheizungen, ailer Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, zu den billigsten Preisen bei solider Bedienung. Die besten Referenzen stehen uns zur Seite und gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantic. Anschläge gratis.

andleuchter 1 ø YON

Ed. Puls Schlossermeister

**Fabrikant** schmiedeeiserner Ornamente BERLIN

Mittelstrasse 47.

Ventilationsfenster

mit Glasjalousien.

Ed. Puls Schlossermeister

Fabrikant. schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter und koulanter Ausführung zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationssenster mit Glasialousien, statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr dauerhaft, bequem and bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Kiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

INSTITUT FOR WASSERLEITUNG, CANALISIRUNG, GASLEITUNG, WASSERFIZUNG, DAMPFHEIZUNG, WASSERFIZUNG, THONROHREN TOURGHER TTUT FUR WASSER LISCHER THONROHNEN THE 12 U. G. GASLEIT WASSERS LASE CRANGER & HVAN GRANGER & HYAN.

BERLIN. POSEN.

CÖLN, Breite-Strasse 36 a.

-----

Wir empfehlen den Herren Architekten

### Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach unserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen aum Schuta von Thüren und Fenstern gegen Einbruch etc.

Febriken und allen grösseren Erablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondens, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen nen konstrnirten Kontrollspparat allen Hösis die korrekteste und sieberste Kontrelle ihres Dienst-Personals.

Neubauten, wie bereits besogene Wohnungen, werden schnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für ansere Ausstattung von der einfachsten bis sor elegantesten Einrichtung sind in naserer Fabrik ausgestellt.

Preisverzeichnisse, Voranschläge und Anweisungen aum Legen der Leitung gratis.

Telegraphen-Bau-Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berliu, Oranienbarger-Strasse 27.

Für Anlage von künstlichen Felsen, Kuskaden, Grotten und Aquarien empfellen sich M. Czarnikow & Co., Berlin, Schwedterstrasse 263.

# Spielwerke

mit 4 bis 48 Stücken, worunter Prachtwerke mit Glockenspiel, Trommel and Glockenspiel, mit Himmelsstimmen, mit Mandolinen, mit Expression u. s. w ;

# Spieldosen

mit 2 bis 12 Stücken, ferner Necessaires, Cigarrenständer, Schweiserhäuschen, Photographie-Albums, Schreibreuge, Cigarrenetuis, Tebuks- und Zündholzdosen, tanzende Puppen. Arbeitstischchen, siles mit Musik; ferner Stühle, spielend, wenn man sich deranf setzt, empfiehl;

J. H. Heller in Bern. Franco.

Diese Werke, mit ihren lieblichen Tonen jedes Gemüth erheitsend, sollten in keinem Salon und an keisem Krenkeubeute fehlen. — Grosses Lager von fertigen Nicken. — Reparauren werden besorgt. Selbstspieleude, elektrische Kläviere zu Fres. 10,000.

Hiermit beshre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern nnd Bauunternehmern zur Anlage von

# Heisswasserheizungen

Mein System empfehlt sich vor allen enderen durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es ellenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich anch in schon bewehnten Hässern.

Verschiedens Anlagen, die ich hier ausgeführt und die Refernen der renomätteien Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Anfträge von anserhalb werden auf? Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comotir Ehernettauss 80, parterrs, oder in meiner Privatvohung in Paukew, Berlinerstr. 8, woselbst auch hähere Aukund rethellt wird.

astellungssaale zur gefülligen Ansicht anfgestellt.

pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

### E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs-Strasse 114.

General - Agenten der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Perquetböden in 40 Mostern, Bantischler- und
Meubles-Arbeit jeder Art nach beliebiger Zeichnung. Muster

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar, Schiefer gehobelt, geschlicht, politr, an Bantrawchen jeder Schiefer gehobelt, geschlicht, politr, an Bantrawchen jeder Schiefer, als: Dachschiefer, Platten bis 40°, Plasan, (auch mit kerrarischem Mermor, Solichafer und andern Steinen) Belgesieine, Abdeckunges u. Gesfunglatten, Pennetrbetter, Plusoirs, Treppenstifen, Tischplatten, Paneels etc., awowie Kunst. Fasbrikese, als: Grabkreute, Poutamente mit Radirung, Inschrift, Vergoldung – sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Pliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro , weins 5 1/2-7 Sgr., ie nach Auswehl.

# Echt Engl. Whatmann In ollen Formaten, Engl. Double Elephant kartonirt für Konkurrens- und Examen-Arbeiten vorzüglich gesignes,

tur Konkurrens- and Examen-Arbeiten vorzugien geograu,
En gl. Copirlein wan d
Oel- und Zeichnen-Papiere In Rollen,
Chinesische-, Ackermann, Chénal- etc. Tunchen, Pinsel, Bleistifte
empfehlen nebst allen übrigen Zeichnen- und üchreb-Materiallen
billiget und in bester Qualität

# SPIELHAGEN & Cº

Fabrik und Lager von Schreib- nud Zeichnen- Utensillen Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

J. Flaeschner, Bildhauer
Berlin, Aite Jakobs-Strasse No. II.
empfichlt sich zur Ansertigung von Modellen und Bauarbeiten.



# TELEGRAPH

Commandit-Gesellschaft auf Actien

# Levin & Co.

Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121.

Ale vorzäglich bewährt empfehlen:

Haus-Telegraphen Bauer uneres pripariren Draibes; bei billigister Preimotirung.

Elektrische Uhren, selbstihäig, ohne Draibleitung, für Zimmer und öffentliche Zweeke als Thurm- und Krankenhäuser, öffentliche Institute erzprienkliche Arten von Angen und der dau gebörigen Apparate sich in unserem

Kommissionsverlag v. C. Beeller, Herausgeber W. Bosekmann, Redakteur K. E. O. Fritech, Drock v. Gebrüder Ficke

#### Jahrgang I.

Bufenbungen
bittet man zu richten an die
Expedition, Granienste. 75,
(Buchhdig. v. C. Beelitz).
Insertionen
die gespultens Petitzeile

oder deren Raum 31/4 Bgr.

Wochenblatt
hernasgegeben von Mitgliedern des

**№** 50.

Bestellungen

and Buchhandlungen, in Berlin

die Expedition
Buchhandi. v. C. Beelits
Oranienstrasse 75.

Erscheint ieden Freitag.

Architekten-Vereins zu Berlin.

Preis vierteljährlich 183 Sgr.

#### Die Ventilation mit komprimirter Luft.

Die meisten bisher zur Ausführung gekommen Ventilationseinrichtungen lassen sich, wenn man die natürliche Ventilation ausschliesst, auf zwei Systeme zurückführen. Sie beruhen entweder auf der Aspiration durch Wärme oder auf der Pulsion durch Maschinenkraft. Oft sind beide Systement einander verbunden worden und zwar in der Weise, dass der Aspiration die Funktion der Aussaugung verdorbener Luft zufel, während die Maschinenkraft am Wirksamsten benutzt wurde, um frische Luft in die zu ventilirenden Räume einzutreiben. So viel mir bekannt geworden, ist bis heutigen Tages noch keine Ventilation ausgeführt, bei welcher die Abführung der verdorbenen und die Zuführung der frischen Luft, diese beiden, zur völligen Lufterneuerung erforderlichen Theile der Ventilation, durch dieselbe bewegende Kraft bewirkt werden.

Wenn man nun mit Sicherheit so manche Missstände, die sich bei derartigen Anlagen herausgestellt haben, der verschiedenen Wirkung jener beiden, für die Abführung und Zuführung der Luft
gewählten Ventilations-Systeme zuschreiben kann,
so hat wohl die Erfindung eines neuen, gleichmässig leicht für beide Theile der Ventilation anwendbaren Systems auf ein allgemeines Interesse
Anspruch. Wir meinen das von dem Ingenieur
Herrn P. de Mondésir in Gemeinschaft mit den
Herren Lehaitre und Julienne in Paris erfundene System der Ventilation mit komprimirter
Luft, welches in mannigfachen Versuchen erpröbt,
zuerst im Pariser Industrie-Ausstellungs-Gebäude
und nun im Théatre Lyrique Anwendung gefunden

hat.\*)
Das System erklärt sich einfach an folgendem Modell:

In der Axe eines Blechrohrs a, von 0,20<sup>m</sup> (0,637') Durchmesser und 1,20<sup>m</sup> (3,956') Länge ist ein schwaches Rohr b befestigt, das rückseitig mit



einem Behälter komprimirter Luft kommunizirt, während am anderen Ende Mundstücke von verschiedenen, sehr kleinem Durchmesser angeschraubt werden können. Die aus diesem Mundstück heftig ausströmende komprimirte Luft stösst die im Blechrohr befindliche Luft vor sich her, zwingt die dahinter befindliche Luft ihr zu folgen und erzeugt dadurch einen Strom, dessen Heftigkeit von dem

Durchmesser des Mundstücks und der Spannung der komprimirten Luft abhängt.

So einfach dies System ist, so leicht ist seine

praktische Ausführung.

Herr P. de Mondésir ventilirt damit ein rosses Spital in folgender Art: Die Ventilations-Einrichtungen der beiden Hälften vom Spital Lariboisière als bekannt vorausgesetzt, akzeptirt er das System der Luftabführungskanale, wie solche zwischen je zwei Betten in den Fensterpfeilern liegen und im Dach zu einem Ventilationsschlot zusammengeführt sind, und führt in diesen letzteren einen Strahl komprimirter Luft, dessen Intensität kräftiger als der mässig wirkende Motor der Wärme, die schlechte Luft aus den Krankensälen aussaugt. Die Zu-führung der guten Luft erfolgt durch vier in der Mittel-Axe der Säle aufgestellte Röhren von Blech, die bei drei Geschossen über einander, wie beim System van Hecke, im Souterrain anfangen, in jedem Geschoss von einem niedrigen Warmofen umgeben sind und im Ofen des zweiten Stockes endigen. Unter diese Röhren, deren Querschnitt in jedem Geschoss um ein Drittel abnimmt, bringt Herr P. de Mondésir einen Strahl komprimirter Luft an, welcher jedem Saale die von einem gesunden Orte durch weite Kanäle entnommene gute Luft im Sommer direkt, im Winter durch Luftofen erwärmt, zuführt.

erwarnt, zutuhrt.

Die Möglichkeit, einen komprimirten Luftstrom
ohne wesentlichen Kraftverlust durch eine Röhrenleitung an jedem beliebigen, hoch oder niedrig gelegenen Ort anzubringen, und seine kräftig saugende
Wirkung sichern diesem System entschiedene Vortheile. Das komplizirte Wasserheizungssystem für
den Aspirationsschlot ist vermieden und ein Zurückteren der aus einem Saal ansgesogenen Luft von
dem Schlot in einen anderen Saal ist der kräftigeren
Wirkung wegen nicht mehr zu fürchten, wie bei
der durch die Witterungsverhältnisse oft gehemnten
Aspiration durch Wärme. Auch die Zuführung der
guten Luft geschieht in einfacherer Weise, indem
nicht mehr das ganze erforderliche Luftquantum
auf weite Entfernung durch mechanische Kraft in
Bewegung zu setzen ist, sondern uur ein kleiner
Theil desselben (½60) in Röhren von mässigen

Querschnitt.

Nachfolgende annähernde Berechnung ergiebt die Dimensionen der Rohre und der Maschine: Von der Annahme ausgehend, dass für 600 Kranke je 100 Kwim. (3234 Kwim) Luft pro Stunde gefördert werden müssen, berechnet sich bei 2<sup>m</sup>. (6,372) Ge-

schwindigkeit in der Sekunde der Durchmesser des Abführungschlotes auf jedem der 6 Pavillons, zum Durchgang von  $\frac{600.100}{6} = 10000^{\text{Kubm}}$ . (323400 Kebf.)

Luft, auf  $1,35^{\text{m}}$ . (4,301'), bei einer Höhe von  $6.1,35^{\text{m}} = \text{etwa } 8^{\text{m}} \cdot (25,489')$ .

<sup>\*)</sup> Man vergleiche: "Communication relative à la ventilation par l'air comprimé, par P. de Mondésir. (D. Red.)

- = 0.45

Für die Einströmung der Luft bei 1 m (3,186') Geschwindigkeit ergiebt sich ein Querschnitt von 0,71 m (7,208 ) für das Zuleitungsrohr im Souterrain, und eine Abnahme desselben per Geschoss 0,71□

- = rot. 0,24 □ m. (2,436 □).

Die erforderliche Kraft der Maschine erhält man bei einem mittleren Druck der komprimirten Luft gleich einer Wassersäule von 0,40 m. (1,274') Höhe, und bei einer Förderung von 6700 Kubm. (216717 Kub.) pro Pferdekraft, wie sie sich im Ausstellungs-Gebäude herausgestellt hat,

1, zum Aussaugen bei 2m. Ge-60000 6700 = 8,95schwindigkeit . . . . . . 2. für den nicht inbegriffenen Theil

der komprimirten Luft mit etwa

3. für die Eintreibung der frischen

Luft bei 1 m. Geschwindigkeit .  $\frac{60000}{2.6700} = 4,50$ Pferdekräfte 13,90

Es würde also eine gewöhnliche Lokomobile ge-

Wenn nun das Volumen der komprimirten Lnft ein Zwanzigstel der auszusaugenden und ein Vierzigstel der einzuführenden Luft ausmacht und dem-60000 60000 = 4500 Kubm. (145500 Kub.r)

gefördert werden müssen, so erhält das Rohr für die Zuleitung der komprimirten Luft im Anfang einen Durchmesser von 0,45m. (1,434')

Wenn nun leider auch noch kein Beispiel einer vollständigen Anwendung dieser Ventilation gleichzeitig zum Aussaugen der schlechten und zum Zuführen der guten Luft vorliegt, so hat sich doch im neuen Pariser Ausstellungs-Gebände die Ventilation des Herrn P. de Mondésir auch in einseitiger Anwendung, zum blossem Eintreiben frischer Luft, vortrefflich hewährt. Die vielfachen Oeffnungen nach allen Seiten und die überall angeordneten Jalousien in den Bedachungen gestatten dort der Lust leicht zu entweichen, so dass die eingetriebene Luft wenig Widerstand findet. In der That ist denn auch, trotz des zeitweise enorm grossen Besuches des Ausstellungs-Gebäudes, die Luft in den ventilirten Theilen stets eine unverdorbene geblieben, während z. B. in den inneren, für die Knnste bestimmten Ringen des Palais, in denen die Ventilation aus anderen Grunden nicht ausgeführt ist, die Luft stets eine sehr schlechte war. Beistehende Skizze erläntert die ganze Anordnung.



Eine gewölbte Galerie c, von 6 m. (19,117') Querschuitt umgiebt unterirdisch das ganze Gebäude. Sie kommunizirt einerseits durch 16 Brunnen b. die in den Bosquets der Gärten angeordnet sind und

durch vergitterte Oeffnungen in ihrem Gewölbe mit der ausseren Luft, andrerseits aber durch 16 radiale Kanale d, die unter den grossen radialen Strassen des Ausstellungs-Gebäudes liegen, mit drei neuen peripherischen Kanalen e, und durch hölzerne Gitter in dem Gewölbe der letzteren mit den drei inneren Galerien des Gebäudes, die allein ventilirt sind. Die drei peripherischen Kanäle e laufen nicht ununterbrochen durch, sondern sind in der Mitte zwischen den radialen Kanalen der Peripherie noch ebenfalls in 16 gleiche Theile getheilt. Vier Dampfmaschinen a mit zusammen 105 Pferdekräften, von denen eine im Innern des Gebäudes aufgestellt ist, komprimiren nun durch zwei doppelte Ventilatoren von Perrigault, durch eine Com-pressions - Pumpe und eine Gebläsemaschine die direkt von Aussen genommene Luft und führen dieselbe in geharzten Röhren von Eisenblech die äussere Gallerie c entlang in die einzelnen Kanäle d, wo sie, bei dem Buchstaben d etwa, sich vom Fussboden bis znr Höhe des Schwerpunktes des Kanal-Querschnittes erheben. Die Ausströmungs-öffnung, in welcher dort die Röhren endigen, ist durch zwei auf einander verschiebbare Kreisscheiben zu reguliren, so dass vier ausgeschnittene Sektoren in beiden zum Decken gebracht werden können.

Das ganze System der Röhren mit komprimirter Lust ist nun, den vier Maschinen entsprechend, in vier Theile getheilt, deren Grösse aus anderen Gründen verschieden angelegt werden musste, und entweder 2, 4 oder 6 radiale Strassen mit den sich an sie anschliessenden peripherischen Gängen um-fasst. Dieser Verschiedenheit entsprechend variirt der Durchmesser der Zuleitungsröhren für komprimirte Lust zwischen 0,30 m. (0,956') und 0,60 m. (1,912') bei ihrem Ausgangspunkt. Der Druck der Luft in den Röhren entspricht dem einer Wassersaule von 0,30m. bis 0,80m. (0,956' bis 2,549') Höhe. In jeder Stunde wurden 35,000 Kub. un. (1,232105 Kub.) komprimirter Last in diesen Röhren gefordert. Die Geschwindigkeit der in den radialen Kanalen fortgerissenen Luft ist mit Rücksicht auf die erwartete heftige Erwärmung der Dächer des Ausstellungs-

Gebaudes auf 2m. (6,372') gebracht.

Die stündlich dem Innern des Ausstellungsgebaudes durch diese Ventilation zugeführte frische Luft beträgt 700000 Kubm. (22642000 Kub. ). Eine überschlägliche Berechnung über die Kosten dieser Ventilation, die freilich nur auf einzelnen Versuchen beruht, beläuft sich für Brennmaterial und Betriebskosten auf etwa 10 Cents. pro 1000 Kubu. eingetriebener Luft (10000 Kub.i = 3 Pf.\*) Wenn sich das System des Herrn P. de Mondésir also auch in Beziehung auf den Kostenpunkt als vortheilhaft herausstellt, so verdient noch erwähnt zu werden, dass durch die heftige Ausströmung komprimirter Luft eine starke Abkühlung derjenigen Luft erfolgt, in welche sie eintritt. Im Industrie-Ausstellungs-Gebäude hat diese Eigenschaft der Ventilation besonders gute Dienste in der heissen Jahreszeit geleis-tet. Wie stark eine solche Abkühlung sein kann, haben forcirte Versuche mit Luff von 4-5 Atmosphärendruck gezeigt, welche man ans einem Hahn von 0,025 m. (0,08') Durchmesser ausströmen liess. Ein davor gehaltenes Thermometer zeigte in 6 Se-

<sup>\*)</sup> Bei dem Aspirations-System Léon Duvoir in dem Spital Lariboisière kosten nach der Berechnung des General Morin 1000 Kubm. 16 Centimes (10000 Kub. = 4,8 Pf.) und bei dem Pulsions-System von Thomas & Laurens 28 Centimes (10,000 Kut. = 8,4 Pf.)

kunden ein Sinken der Temperatur um 42° R., so dass sich das Quecksilberkügelchen im Augenblick mit Eiskrystallen bedeckte.

Es sei mir gestattet, am Schluss dieser Mittheilungen noch der Anwendung der Ventilation mit komprimiter Luft am Theatre Lyrique in Paris zu gedenken, dessen bisherige Ventilation mit erheblichen Unannelmilichkeiten für das Publikum verbunden war.

Die Abführung der verdorbenen Lust im Maximalbetrage von 60000 Kubm. (1941000 Kub.,) pro Stunde wird im Theatrie Lyrique wie im Chatelet und Gaiete-Theater bekanntlich durch die Wärme der Gasflammen über der Glasdecke und durch die Aspiration zweier Hülfsfeuerungen in besonderen Ventilationsschachten bewirkt, während für den Eintritt der guten Luft durch einen weiten Gang gesorgt ist, der unter dem Theater selbst und der angrenzenden Strasse fortgeführt, durch einen Brunnenschacht in den Gartenanlagen beim Tour St. Jaques mit der äusseren Luft kommunizirt. Obgleich nun im Winter besondere Luftöfen diese Luft heftig aspiriren und alsdann geheizt dem Theater-Raum zuführen, erreicht das Quantum hierdurch gewonnener frischer Luft im Winter doch nur etwa die Hälfte der aus dem Saal ausgesogenen Luft. Im Frühjahr liefert dieser Kanal aber kaum den dritten und im Sommer, wo die Luftheizung natürlich nicht thätig sein kann, nur den sechsten Theil der erforderlichen frischen Luft. Da aber natürlich eben so viel Luft in den Zuschauer-Raum eintreten muss, als aus ihm ausgesogen wird, so sucht sich die Luft von Aussen ihren Zutritt durch die Bühnenöffnung und durch die Thüren in Logen und Rängen. Der hierdurch entstehende, überaus heftige Zug ist bei der allmälig eingetretenen Vernachlässigung in der Regulirung der Aus- und Einströmungs-Oeffnungen so mangenehm geworden, dass eine Abhülfe dringend nothig war,

Wenn man sich nun zur Anwendung der komprimirten Luft entschlossen hat, so ist gewiss das geeignetste Mittel gewählt worden, indem an dem so geschickt angelegten System der Röhren und Kanale Nichts geändert zu werden brauchte. Ein in der Axe des unterirdischen, 90-2 19,13670-19 insesenden Zuführungs-Kanales angebrachter Strahl komprimirter Luft ersetzt jetzt die der Zuleitung fehlende Kratt. Durch Rechnung und Versuche ist es leicht diejenige Intensität des Strahles zu finden, die erforderlich ist, um der Aspiration über dem Saale das Gleichgewicht zu halten. Die Arbeiten waren während meiner Anwesenheit in Paris im verflossenen Sommer noch in der Ausführung begriffen, und bin ich daher nicht in der Lage, über Resultate zu berichten. Man hat 2="(6,372") Geschwindigkeit in dem Kanal angenommen und ist denzufolge bei 65000 kwim. (2102500 kw.) pro Stunde zu fördernder Luft die Maschine auf 8 bis 10 Pferdekräfte berechnet worden. Schmieden.

#### Gemeinschaftliche Mauern.

In No. 20 des Wochesbl. v. 18. Mai d. J. war über ein Erkenntniss des Königl. Kammergerichtes zu Berlin in Bezug auf gemeinschaftliche Giebelmauern berichtet worden. Dem Mitbesitzer einer solchen war demasch, wie die Leser sich noch erinnern dirften, nur ein Nutzangsrecht auf die Mauer zuerkannt, hingegen war es ihm unteraugt worden, einselhen Theile der auf seiner Seite liegenden Hälfte zum Zwecke einer besseren Fundirung seines Neubanes abstemmen zu düffen.

Der Fall hatte in weiteren, namentlich auch juristischen Kreisen lebhänfes Interesse erregt, ohne dass jedoch eine eigentliche Widerlegung der für jones Erkenutoiss angeführten Gründe versucht worden wäre. Wir glauben, trotzem die Mittheilung etwas lange post festom komunt, im Interesse des betheiligten Publikmus zu handeln, wenn wir nachstehend eine kritische Erörterung der Angelegenbeit, die uns vor Kurzem zugegangen ist, veröffentlichen. Verfasser derselben ist Hr. Kreisbaumeister Wons zu Trebnitz.

"Der Kerpunkt für die Buscheidung des Kammergericht liegt offenbar in der Interpretation der Beschenung; Gemein schaftliche Mauer, indem angenommen wird, dass der in § 1, Tit. 17, Th. 1, A. L. aufgestellte Begriff des gemeinschaftlichen Bigenthums auch bei einer sogenannten gemeinschaftlichen Mauer ähre.

## FEUILLETON.

#### Noch ein Wort über die Carlsruher Bauschule.

Herr Prof. Dr. W. Lübke beklagt sich in No. 45 des Wochenblattes, dass bei Besprechung der Zuniände an der Carlsruher Bauschule') seine verwerfende Kritik über die neusten Leistungen der badischen Architektur uicht in ihrem ganzen Umfange adoptirt worde. —

So sehr wir sonat das erprobte Urtheil des hochgeschätzten Autors achten, glauben wir doch gegen eine en bloc Aburtheilung sämmtlicher neueren Schöpfungen auf dem Gebiete der Bankunst in Baden protestiren zu müssen.

Im Zivilbaue wurde in den letzten Jahren doch Manhen geleistet, was sich getrost dem, was Hr. Prof. Lübke
für "schön und gut" erklärt, an die Seite stellen kann.
Gesetzt aber auch, es wäre dessen nur wenig, oder es wären nur Versuche, so ist es immerhin gefahrlich, Bestrebungen in einem besseren Sinne unter der Last eines allgemein
absprechenden Urtheiles uiederzuhalten oder erlahmen zu
nachen, und um dieser Bestrebungen willen haben wir das
betreffende Zinat aus der Architekturgeschichte des Hern
Prof. Lübke zergliedert, d. h. die Fälle angegeben, in
welchen as nach unserer Ueberzeugung die volle Berechtigeng hat ").

\*) No. 37 d. Wochenblattes.

Wir bedauern, wenn wir nm das einzelne Gute zu retten, dem geehrten Autor zu nahe getreten sein sollten; mögen die angegebenen Gründe die Form des Protestes und den scheinbaren Widerspruch im früheren Aufsatze entschuldigen.

Anknupfend an letzteren haben wir über die Resultate der Carlsruher Schule noch Einiges beizufügen. Es wurde schliesslich auf die Thatsache hingewiesen, dass in den letzien Jahren viele Eleven derselben, denen es ernst um ihr Fach ist, an andere, auf gesünderer, lebensfähiger Kunstanschanung basirte Institute übergehen, um eine vollendete künstlerische Ausbildung zu erlangen. Andere, nicht mehr abhängig von der Schule, studiren zum selben Zwecke mit Liebe und Ausdaner die alten Baudenkmale, die unübertroffenen Meisterwerke des einque cento, oder suchen sich durch ein objektives, unbefangenes Vergleichen auswartiger neuerer Leistungen ein freieres Urtheil zu verschaffen etc. Alle Talentvolleren aber seheu wir wieder. neben dem gemeinsamen Ringen nach Erkenntniss des wahrhaft Schönen (die Wege dabei mochten noch so verschieden sein), darin übereinstimmen, dass sie in ihren selbstständigen Kunstleistungen stets andere Prinzipien zur Schau tragen und vertreten, als gerade die, welche ihnen an hiesiger Schule aufgepropft wurden.

Es ist somit die Schule als solehe, mit ihrer öden Doktrin und in ihrer gegenwärtigen Vertretung, in ihrem höchsten Zwecke resultation und muss sich lediglich damit begnügen, eine bequeme Mittellnässigkeit gross gezogen haben, deren fernere Pflege zum gänzlichen Verfalle führen muss.

Um den Kredit der etwas bankerotten Kunstanstalt

n Kunstanstalt

<sup>\*)</sup> Wie weit oft die stets endgültig entscheidende und beschneidende Staatsverwaltung an einem missglückten Baue schuldig ist, wollen wir hier ununtersucht lassen.

Das Zutreffende der Entscheidung and das Logische der Begründung im Urtel des Kammergerichts ist aubestreitbar, sohald vine gemeinschaftliche Maner eben gemeinschaftliches Eigentham im Sime von §. 14 Itt. 8, Thl. 1 und §. 1, Tit. 17, Thl. I, A. L. ist. Dies jedoch

dürfte eben zweifelhaft sein.

Der erstgenante Paragraph lautet: "Won das volle Eigenthum öber eine Sache mehren Personen zukomut, so ist ein gemeinschaftliehes Eigenthum in und der letteret: "Gemeinschaftliches Eigenthum ist alsdann vorhauden, wen dasselbe Eigenthum ist alsdann vorhauden, wenn dasselbe Eigenthumsrecht über eine Sache mehren Personen ungetheilt zukomut: Hieranch wird als objektives Erkennungsmerkmal nicht der Sprachgebrauch, sondern die Form der Besitzes ("das ungestheilte Eigenthumsrecht") hingestellt; selbstverständlich und wie aus dem Zusammenhange der folgenden Paragraphen hervorgeht, muss eine natürliche Begreuzung des Einzelrechtes unnsußürbar sein

Dies trift, jedoch bei gemeinschaftlichen Manorn nicht zu. Usna ist gann evident, dass diese Manorn der gestalt auf der Grenze errichtet werden, dass and jedes Grundstück die halbe Stärke geestst wird. Die Grenze des Grundstück auf demnach stets in der Mitte angenommen und selbst das Hypothekenben hasirt auf dieser Thatsache; denn gehörte nicht die halbe Mauerbreite zum Grundstück und wäre in dem Sinne des obigen Urtels gemeinschaftliches Eigenthum, so müsste sie ihr eigenes Hypothekenfolium haben; ein verkauf wire anch § 10 ohne Einwilligung des Mitbesitzers ohn möglich und nach § 60 seq. wirde dem Nachbar sogar das Vorkaufsrecht

auf solche zustehen.

Solche aus der angenommenen Interpretation erwachsende Inkonsequenzen zeigen dentlich, dass sie hier nicht statthaft ist; such aus dem § 13, Tit. 8, Th. 1, der die Benutzung ausdrücklich bis auf die halbe Dicke festsetzt, geht dies hervor. An sich sehon ist diese Auffässung einbeuchtend, denn der Begriff gemeinschaftliche Manerhatte länget einen realen, echerf begrennten Infalt, obepenmenschaftlichen Eigenthums formulirt unde. Ei sit also nur einer der Fälle, wo eben die seharfsinnigste Deduktion den lebendigen Verhättnissen widerstrückt.

Schon in dem beregten Aufsatz ist anf die bedenklichen Folgen hingewiesen, dass bei Nichteinigung der Nachbarn eine solche Mauer durch Ummaatelung zu einer "kostbaren Ruine" werden müsse und in Städten mit sehmalen Fron-

ten, wie Danzig, lässt sieh sogar der äusserste Fall denken, dass bei einiger Baulnst eine ganze Strasse zu einer Reihe Brandmanern werde. Das allein zeigt die Unanwendbarkeit des beregten Paragraphen deutlich genug.

In Wirklichkeit ist eine solche Folgenreihe freilleh nicht denbar, dem ist eine solche Maner wirklich banfallig, so würde das Einschreiten der Polizie dieselbe kurz und bindig beseitigen. Es liegt derjenige Fall vor, den der grosse Lossing sehon vor 100 Jahren mit den wenigen Worten schlagend erledigt hat: "Meines Nachbarz Haus droht der Einstart, er will es erhalten, mag er; aber er will es auf Kosten des Meinigen erhalten; das soll er bleben lasson."

#### Bauprojekte und Bauausführungen.

#### Das neue Postgebande in Elberfeld.

An Stelle des bisheriges, völlig ungenägenden Post-Lokals in Elberfeld ist eine nene, dem stets im Wachen begriffenen Verkehr des Wupperthales entsprechende Postnattalt errichtet worden, welche binnen Kurzen dem Betriebe übergeben werden soll. Als Bamplats wurde ein inmitten der Statt beltgenes, mit den Gebänden des Gasthofes zum ehurpfältsichen Hof bestandenes Grandstick an der Skizze nieme Grössen and einer Form anch hür den Eatwarf einer grösseren Bauanlage eben nicht als günstig bezeichnet werden kann.

Die Grundriss-Disposition - die beigefügte Skizze giebt ein Bild des Erdgeschosses - musste sich in ökonomischer Benutzung des beschränkten Flächenraumes eng an die gegebenen, zum grössten Theil schiefwinkligen Grenzen auschliessen. Da eine Trennung der Gepäck-Expeditionen von deneu der Briefe und Gelder gewänscht wurde, ausserdem die sehr geränmig zu bemessenden Packkammern an ebener Erde liegen and mit Oberlieht versehen werden sollten, so ergab sich die Anordnung eines höheren Mittelbanes mit niedrigem Seitenflügel, letzterer zur Aufnahme der Gepäck-Expeditionen mit den anlehnenden, längs den Grundstücksgrenzen geführten Packkammer-Ranmlichkeiten, An der entgegengesetzten Seite wurde die Ein- und Ausfahrt zum und vom Posthofe angeordnet. Der letztere konnte bei dem grossen Ranmbedürfniss der Anstalt nur kleine Dimensionen erhalten, indessen wurde dieser Uebelstand als nicht erheblich erachtet, da der Personenverkehr

gegen Aussen wieder mehr zu heben, hat man die schon früher im Wocheublitte als etwas zopfig beseichneten Diplom-Examina eingeführt. Mit einem gewissen Anfwande hat man dem diejslärigen Programme der polytechnischen Schule ein Schema der in dieser Präfung vorkommenden Fragen angehängt (png. 43 B), von deuen einstelne den Fragen angehängt (png. 43 B), von deuen einstelne den Fragensteller selbst in Verlegenheit setzen dürften, sicher aber einen Eleven, der ja für diese Präfung nicht einmal eine Gymnasiablildung mitzuhringen brancht; besität er letatere, kom ancht er mit geringerem peknnisren Aufwande beser eine Staatspräfung, durch welche er Verpflichtungen gegen den Staat ja keineswege einzugehen braucht. — Weiter existirt für die Beautwortung gewisser Fragen gar kein Colleg, in welchem sich der Examinant vorberetlen könnte.

Trotz dieses Galvanisirungsversuches beträgt die Anzahl der Baueleven in diesem Jahre ¾ weniger als im verflossenen.

Carlsruhe, im November 1867.

Paris, 2. Dezember 1867. — Ein gewaltiger

Parls, 2. Dezember 1867. — Ein gewaltiger Sturmwind, der vom 1. Dezember bis in die Frühe des 2. Dezembers über l'aris withete, hat am Abend sehr bedazernswerthe Verbeerungen im reservitent Park der Ausstellung
angeriehtet. Gegen 7 Uhr stürzte ein gewelltes Zinkdach,
welches in einer Spannung von 60° die Arenne d'Europe
vor dem belgizelen Masshire her bestern geneite, steueren
vor dem belgizelen Masshire der dem prostationen
vor dem belgizelen Masshire der dem prostamente der
vertaktion. Die dem Angriff der Windes zunschetzt angeveitzten 4 Säulen brachen über dem Postamente ab und das
Beke legte sieh, die anderen Säulen mit threm gerängen

Steinfundament entwurzelnd, über eine Seite nieder. Im Fallen zertrümmerte es eines der ausgestellten Treibhäuser im Tark, desem dünne Eisenrippen wie die aus einer mit der Seitenstellten Steinfallen der Steinfallen der Steinfallen der Steinfallen der Steinfallen der Steinfallen Gust der Kern hatte sich no versehnben, dass die eine Wandung der Saule 0,05° "die andere nur 0,005" stack war. Doch scheint nicht einmal dieser Umstand der Grund des Sturzes gewesen zu sein, vielmehr scheinen die zu karren Ausätze, wit welchen die Säulen in die eberfalls gegosenen Postamente eingesetzt waren, dem Druck des Windes nicht widerstanden zu haben. Dieselben waren ca. 0,02° stark und 0,045° lang verschraubt.

Noch viel gewaltiger ist die Verheerung an dem grossen Palmenhans, welches viele Ihrer Loser hoch wie ein Dom in dem reservirten Park haben thronen sehen. Das Mittelschiff und die dem Sturm ansgesetten niedrigere Seite sied vollständig zusammengsettürzt und das Ganze bot einen bejammernswerthen Anblick der Verwästung. Die schönen grossen Palmbiume der Stadt Paris ungestürzt, geknickt, zerschnitten, der Fussboden bedeckt von Grün, Zweigen, Glasscherben und Eisentheilen. Wohl hatte die luftige Konstruktion im Lanfe des Sommers mehren hehtigen Gewitterstürmen Stand gehalten — dem gestrigen Orkan gegegonüber hat sei nicht zu wüderstehen vernocht. Glücklicherweise sind keine Menschenleben bei diesen Unfüllen zu beklägen.

Ich behalte mir vor, Ihnen gelegentlich noch einige Details über diese Katastrophen mitzutheilen. Kyllmann.

3

durch Neueröffnung von Eisenbahnliuien von Jahr zu Jahr

Das erste Stockwerk des Hauptgebäudes enthält die Abfertigungssäle, welche mit den unteren Expeditiouen



- Brief . , Zeitungs ., Geld · Expe-
- Pack kammeres pedition. Vestibul.

  Parkmentermil Geofick-Annahme.

  M. Rampo mit Freitreppe.
- Niederlage. Lokalpackkan Ausgabe. Vestibul. men mit Gonkok

und den Packkammeru durch eine Hebevorrichtung in näbere Verbindung gebracht werden sollen, sowie den Brieftragersaal and die Bareaux des Post-Direktors und Kontrolcurs, deren Wohnungen sich im zweiten Stockwerk befinden. Ein drittes Stockwerk ist an der vorderen, nur mit niedrigen Friesfenstern versehenen Seite zu dispouiblen Kammern für den Dienstgebrauch benutzt, während sich an der Hofseite noch geräumige Schlafzimmer für die Wohnungen mit ausreichend grossen Fenstern befinden. Zwei Treppenanlagen an beiden Enden des Hauptbaues vermitteln den dienstlichen, sowie den Privatverkehr. Derjenige Theil der Hofgebäude, welcher au die Transit-Packkammer stösst, ist mit einem Stockwerk über dem Erdgeschoss, zu Dienstzwecken und zu Wohuungen für Unterbeamte dienend, versehen. Der in den Hof eingebaute Theil baut sich über der Passagierstnbe zu einem 72' hohen achteckigen Thurme auf, der in seinen mittleren Geschossen Wohnzimmer, sowie eine Uhr euthält und in seinem oberen Theile zur Aufushme von Wasser-Reservoiren dienen kann.

Der Fussboden des Erdgeschosses wurde 31/4' über dem Hofpflaster erhöht angeordnet, da der höchste Grundwasserstand nur 1' unter der Pflasterhöhe des Hofes bleibt. Auch bei dieser Anordnung war eine sorgfältige Dichtung der umfangreichen Unterkellerung des Gebäudes durch Zementirung der Sohle und Wände geboten. Die Stockwerkshöhen des Hauptgebäudes sind von Fnssboden sn Fnssboden gemessen: 17 1/4, 17, 14 und 11. Die Transit-Packkammer hat ein 25' hohes, erhöhtes Mittelschiff mit Seitenfenstern, und Seitenschiffe von 15' Höhe, das anstossende Hofgebäude hat Geschosse von 14' und 13'. In sammtlichen Diensträumen sind Holzdecken ausgeführt und dieselben dadurch gebildet, dass zwischen die gehobelten Balken eben solche Zwischendecken eingeschoben sind. Ueber denselben befinden sich die ausserdem vorhandeuen ranhen Schutzdecken. Die Vestibüle für das Publikum und die Treppenflure haben ein Flieseupflaster aus den mit Recht beliebten, gebrannten Thomplatten von Villeroi & Boch in Mettlach nach manuigfaltigen Mustern erhalten. Sämmtliche übrigen Räume sind mit gespundeten eichenen Brettern gedielt.

Das ganze Inuere ist übrigens, wie es der Zweck des Gebäudes verlangte, einfach behandelt, aber unter Anwendung möglichst guter Materialien solide ausgestattet; nur die dem Publikum dienenden Vestibüle haben eine reichere Ausstattung mittelst getäfelter Decken und stuckirter Wände erhalten. Sämmtliche Fenster des Erdgeschosses, einschliesslich der breiten Schaltersenster sind durch Rollialousien aus gewalztem Eisenblech mit Schueckengetriebe. aus der Fabrik von Ohl & Hauko in Elberfeld, versehen und zeigen trotz bedeutender Dimensionen (6' und 12') einen leichten und geräuschlosen Gang. Die Heizung sämmtlicher Diensträume wird durch eine von Ahl & Poensgen in Düsseldorf nach dem Perkins'schen Systeme ausgeführte Heisswasserheizung mittelst 4 Doppelöfen bewirkt. Die Röhren liegen zum grössten Theil in Kanalen hinter durchbrochenen, die Stelle von Fussleisten vertreteuden eisernen Platten. Spiralöfen sind durchweg vermieden. Die Wohnungen werden darch die ortsüblichen eisernen Oefen erwärmt. Ausserdem ist die Anstalt mit Gas- und Wasserleitungen versehen.

Der Aufbau des Hauptgebäudes ist in Ziegelmauerwerk mit Quader-Verblendung der Façaden ausgeführt. Die Verblendung der Vorderfront des Hauptgebäudes ist durch den brännlichgelben Sandstein aus den Streudernheimer Brüchen an der Nabe, der sehr bildsam ist, durch die Unternehmer G. Spindler & Sohne in Königswinter in schöner Ausführung hergestellt und derselbe Stein zn den Fenstergewänden und Gesimsen der übrigen Façaden verwendet, während zu den Quadern der letzteren, bei der gewünschten Beschleunigung der Bau ausführung, auch andere Steinarten, nameutlich märkischer Kohlensandstein, in Anspruch genommen werden mussten. Zur Verhinderung angleichmässigen Setzens bei dem Frontmauerwerk wurde durchweg ein aus 2 Theilen Kalkmörtel und 1 Theil Portland-Zement gemischter Mörtel verwendet, durch den der Zweck vollkommen erreicht ist. Die Hofgebäude und der Thurm haben eine Verblendung von röthlichgelben Bonner Ziegeln erhalten. Die Dächer sind mit englischem Schiefer gedeckt.

Die Freitreppenstufen, sowie die Sockel der Gebäude sind aus Basalt-Lava von Hannebach ausgeführt. Die inneren Treppen sind 5' freitragend aus Vogelskauler Trachyt vom Siebengebirge. Für die 12' breiteu, 6' tiefen Treppenpodeste gelang es, Monolith-Platten aus märkischen Sandsteinbrüchen zu beschaffen. Die inneren Säulen im Hauptgebäude bestehen aus Monolithen von Berkumer Trachyt, welcher eine schöne Politur angenommen hat.

Die Façadenansbildung des Gebäudes schliesst sich Mustern einer einfachen Reuaissance-Architektur an. Das Erdgeschoss zeigt eine Architektur von stark gequaderten Pilastern mit geradem Gebälk und eingebauten Arkaden als Einfassungen der gross bemessenen Lichtöffnungen. Die oberen Geschosse beschränken sieh auf rundbogige Fensterarchitekturen. Ueber dem mit Hochkonsolen verseheuen massiven Hauptgesims erheben sich in der Mitte und an den Seiten Skulpturen, die von dem Bildhaper Baverle in Düsseldorf aus französischem Kalksteiu wirksam gefertigt sind. Der vorspringende, nur durch das Erdgeschoss reichende, vou römisch-dorischen Säulen gestützte Portalbau wartet seiner figürlichen Ausschmäckung.

Die Anschlagssumme, excl. der Kosten für den Bauplatz, beläuft sich auf 155,000 Thlr., und wird voraussichtlich nicht überschritten werden.

Das Projekt wurde unter Leitung des Herrn Geheimen Ober-Baurath Busse aud auter der sehr eingehenden Mitwirkung der obersten Postbehörde durch den Baumeister Boethke bearbeitet, dem unter dem Baurath Heuse zu Elberfeld auch die Ausführung übertragen wurde. Der Bau begann am 15. Mai 1866 mit der sehr zeitraubenden Gründung und konute erst am 15. August desselbeu Jahres der erste Sockelstein versetzt werden. Am 30. Dezember des laufenden Jahres wird die Anstalt als im Bau beendigt dem Dienst übergeben werden können.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Haupt-Versammlung am 7. Dezember 1867. Vorsitzender Hr. Boeckmann; anweseud 96 Mitglieder.

Aufgenommen wurden die Herren Ricken, Rhenius, Koch, Wilke und Konen. Für die Mouats-Aufgaben im Hochbau (Stuckdecke mit Oberlicht) sind 4 Lösungen, für die Aufgabe im Wasserbau (Dampfpumpe) 1 Lösung eingegangen.

Wallanday Google

Der Vorsitzende machte sunächst Mitheilung über ein an ihn gerichtetes Schreiben des Hrn. A. Cerf. Repräsentanten des Architektur-Verlegers Morel in Paris, worine derselbe die Vereinsmitglieder sun Bebeiligung an eine grossen gemeinschaftlichen Subskription (mit kleinen monatlichen Abechlagzsahlungen) auffordert.

Der Verein "Motiv" hat in einem Schreiben an den Vorstand die Bitte ausgeprochen, dass für den Tag eines (wahrscheinlich am 18. Januar) bevorstehenden Weihnachtsfestes, für das ein passendes Lokal nur am Sonnabend zu erhalten möglich ist, die betreffende Sitzung der Architekten -Vereins ausgesetzt werden möge. Die Versammlung geeehmigte dies und wurde beschlossen die Sitzung in diesem Falle auf den vorhergehenden Freitag

zu verlegen.

Hr. Schwatlo referirte hieranf über die letzten Monats-Konknrrenzen aus dem Gebiete des Hochbaues. Die Aufgabe war der Entwnrf eines Dampfkesselschornsteins (vnlgo Dampfschornstein!) von 180' Höhe: eingegangen sind 3 Lösnngen, deren sehr verschiedene Behandlung dem Hrn. Referenten zu dem Wunsche Veranlassung gab, dass auch für die Monatskonkurrenzen einheitliche Maasstäbe vorgeschrieben werden. Nicht minder hält er die genaue Bestimmung der zu liefernden Zeichnungen für nnerlässlich, da in dem vorliegenden Falle z. B., wo alle Konkurrenten lediglich eine getuschte Ansicht des Schornsteins, aber weder Grandrisse noch Darchschnitte geliefert haben, ein Urtheil über die konstruktive Lösung der Aufgabe nnmöglich ist. Im Uebrigen lobte Hr. Schwatlo das bei allen 3 Arbeiten ersichtliche Verständniss für die Formen der Backstein-Architektur; in Betreff der oberen Entwickelnng ist bei 2 Lösnngen zu tadeln, dass die Oeffnung nicht zum asthetischen Ausdruck gekommen ist. Den Preis erhielt die dritte, am Reichsten und im grössten Maasstabe durchgeführte Arbeit mit dem Motto "Dampfschornstein", als deren Verfasser sich Hr. Genick ergab.

Ueber die einzige Lösung der Aufgabe aus dem Gebiete des Ingenieurwesens (Chansséerberbürcke in Eisebiete des Ingenieurwesens (Chansséerberbürcke in Eiseniser der sich im Allgemeinen allsaseber an die Rosatektionart der Eisenbahndrehbrücken augelehnt hat, versucht dem Motto, Nur gewagt; getreu das Kontre-Gewichtsioner einzmügen Drebbrücke zu vermeiden, indem er dasu den Widerstand des Drebpfeilers selbst benützt, dech wie der Hr. Referent, der die Idee an und für sich als gut und wohlberechtigt anerkante nach, dass ihre Lösung in diesem Falle noch nicht geglückt ist. Verfasser der Arbeit, die nur mit einer gerügen Anzahl von Stümmen den

Preis erhielt, ist Hr. H. Bartels.

Hr. Lucae referirte im Namen des letzteu Schinkelfest-Comités über die finanziellen Resultate desselben, die ein Defizit von p. p. 192 Thlrn. ergeben. Die Dekoration des Saales hat 208 Thlr. gekostet, doch ist der künstlerisch sehr werthvolle Hintergrand (Dekoration ans der Zauberflöte - die heiligen Hallen - nach Schinkel) im Besitze des Vereins geblieben. In der an diesen Bericht sich anschliessenden Debatte über die Frage, wie man die erhebsichen Ausgaben, welche die Schinkelfeste der Vereinskasse verursachen, künftig vermindern könne (der Durchschnitt der letzteu 10 Jahre ergiebt einen Zuschnss von 150 Thlr., 25 Thir, im niedrigsten, 247 Thir, im höchsten Falle), ohne die Würde des Festes zu schädigen, den Festbeitrag zu erhöhen und dem Comité seine Aufgabe unmöglich zu machen, - fand schliesslich ein Antrag des Hrn. Fritsch fast einstimmige Annahme, dass dem jedesmal zu wählenden Comité für die Dekoration des Saales und die etwa zu vertheilenden Andenken eine bestimmte Summe als Anhaltspunkt ausgesetzt werden solle.

Hr. Blankenstein berichtete über die in Aussich geommene, leider ungebürlich lange verpätete Kopiening einiger dem Vereine zu diesem Zwecke zur Disposition gestellten Batwürfe des Professor Bohnstedt. Es sind 3 Konkurrens-Lenkurfer (Kunstialle für Hamburg, Stadthaus für Mainz, Kirchhofsanlage für Mailand) und von jedem derselben 3 Blatt ausgewählt werden.

Trotz der bereits vorgerückten Zeit trat der Verein

noch in die Debatte über die Reform der Bibliothek-Ordnung. Da ein Abschluss derselben noch nicht erfolgt ist, and anf den Gang der Diskussion im Einselaen hier nicht wohl eingegaangen werden kann, so bleibt ein allgemeines Referat über die Angelegenheit noch vorbehalten. Trots einzelner finanziellen Bedenken, die bei einem Verein, der dir seine Feste so grosse Summen ausgiebt, woll kaum gerechtfertigt sein dürften, wurde der § 1 des Kommissionselberturfs, der die Anstellung einen besoldeten Bibliothe-kars festetetst, und damit bereits das Prinzip der neuen Ordnung, mit grosser Majorität angenommen. Um dieselbe veentsell schon mit dem 1. Januar 1868 in's Leben führen zu können, wurde beschloseen, die nächste Sitzang gleichfalls zu einer Haupt-Versammlung zu machen und darin mit der Berathung dieses und der weiter vorliegeden Antzie fortstafahren.

#### Vermischtes.

Vom Rheine. Die Mittheilung welche wir unter diesem Titel in No. 40 d. Woehenbl, über den "Inhalteiner Direktorial-Verfügung der Köln-Mindener Eisenbahn brachten — (die wörtliche Anführung konnte sich demnach selbstretssändlich nur auf das uns zugegangene Schreiben beziehen) — hat eine Berichtigung des Hrn. OberBaurath Funk in No. 45 d. Bl. hervorgerufen. Es ist
uns nunmehr von anderer, unserer Ueberzeugung nach
durchaus zu retläs ziger, Seite weitere Mitteilung in dieser Angelegenbeit geworden, in welcher die thatsächliche Richtigkeit unserer ersten, angeblich nur unvollständigen Korrespondens durchaus anfrecht erhalten wird.
Der genaue Sachverbalt soll demnach folgender sein:

Zn Anfang des Sommers, nach Eintritt des nenen Regime, beschloss die Direktion, anter Auffrischung einer das Hilfspersonal des Butriches betreffenden, Verfügung, unter die Kategorie der dort genannten "zur Aushilfe heechstigten Diätznien", also der Hilfschreiber, Kopisten etc. die Beauten des Neobanes mitaufinnehmen und diese Masseregel allgemein in Anwendung zu bringen, wie denn auch geschehen ist, und in dem Schreiben des Hrn. Oberbaurath Funk, wonsch die Diäten für jeden einzelnen Urlanbaund Krankheitsfall von der Direktion bewilligt werden müssen, sogra ausdrücklich bestätigt wird.

Dieser Beschlass ist, gleichgültig in welcher Form, dem technischen Chef in Onabrück mitgestheitt worden und der von diesem zu Gunsten der Direktion angeführte Krankheitsfall zul in seinem eigentlichen Zusammenharge gleichfalls nur beweisen, dass das von uns bekämpfte Prinzip nichts weniger als anfegegeben, oder auch nur altert worden ist, da nur wiederholte Reklamationen die Herangabe der bereits semfangenen Diäten von dem betreffenden

Bauführer abgewendet haben.

Wir haben annererseits dieser vervollständigten Mitchellung, der wir gern Rann in unserem, nicht nur für die ideellen, sondern auch für die persönlichen Interessen unserer Pachgenosen atreitenden Blatte gegönnt haben, nur hinzunfügen, dass unser Augriff in erster Linie selbstverständlich nur dem Prinsipe gegolten hat und nur gezwungen auch Personen berührte. Gern würden wir gelesen haben, — und bindiger hätte die Direktion der Köln-Mindener Eisenbahn nicht gerechtfertigt werden können — dass mit uns auch Herr Ober-Baurath Funk jenes Prinsip verwirft, dessen Folgen betreßende Behörden wohl zu eigenem Schaden empfinden dürften.

Der orkanartige Sturnwind, der in der zweiten Desembernacht dieses Jahres das westliche Europa durchfegte,
und von dessen Verheerungen im Park der Ausstellung
eine Pariser Korrespondent nuseres dissansligen Feulletons
meldet, hat aneh in Dentschland seine Spuren zuräckgelassen. Aus Düsseldorf wird berichtet, dass Dachsiegel,
Firmenschilder, Fensterläden etc. auf die Strasse geworfen,
hämme entwurzelt, an dem enten Justigsphäude das Denh
abgedeckt und die schweren Zinkplatten in die benachhatten Gärten geschlendert uurden. In Elberfeld wurde
auf dem Neumarkte eine der 80 Fuss langes Hallen fast
eanz entdacht und die 'j. Zoll starke eiserne Bedachung,
im Gesammtgewicht von 8000 Pfend, 10 Schritt weit fortgeschleudert. In Barmen stürzte ein 3 Stock hober, nech

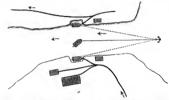
<sup>\*)</sup> Das Nähere besagt das Iuserat in dieser Nummer. (D. Red.)

unbewohnter Neubau zusammen. Auch in Dortmund sind ausserhalb der Stadt verschiedene Neubauten zusammengestürzt. Die Fenster an der Reinoldi-Kirche daselbst sollen sehr gelitten haben.

#### Aus der Fachlitteratur.

Amerikanische Eisenbahntrajekt - Anstalt. Auf dem St. Clair-River unweit des Huronensees war noch bis vor ganz kurzer Zeit eine Eisenbahntrajekt-Anstalt für Güterbetrieb im Gebrauch, welche ein interessantes Beispiel von dem Talente der amerikanischen Ingenienre giebt, die einfachsten Mittel zur Erreichung bedeutender Zwecke in Anwendung zu bringen.

Der St. Clair-River verengt sich knrz vor seinem Eintritt in den See bis anf 1000' und die an dieser Stelle stattfindende, nicht unbedentende Strömung sollte dazu diestatinuende, nicht undedentende Strömung könte dazu die-nen, eine Fähre in der Weise niserer Gierponten über den Flass zu treiben. Das Boot war von Hols, 220' englisch lang und im Rumpf 44' weit, auf Deck dagegen 64'. Der



Bng war als starker Eisbrecher gebildet um das zn Zeiten sehr mächtige Eis leicht zu durchdringen. Drei Schienen-

reihen nebeneinander nahmen die Eisenbahnwagen auf, währeinen nebeneinsader nannen die Eisenbahnwagen auf, wan-rend die Fähre gegen die Strömung gesichert in einem kleinen Dock am Ufer lag. Die Kommunikation zwischen dem Geleise auf dem Lande und denen des Bootes wurde durch eine bewegliche Brücke vermittelt, welche so talancirt war, dass ein Mann sie leicht regieren konnte; diese Brücke bildete eine schiefe Ebene, wenn bedeutende Winde das Wasser des Stromes um 2 bis 3' aufstauten. Vorstehende Skizze zeigt die Bewegung der Ponte; die Länge der Ankerkette betrug eine halbe englische Meile und wurde durch eine kleine Dampfmaschine nach Bedürfniss angezogen, um die Stellung der Ponte jederzeit zu reguliren.

Das Fabrzeug war allerdings schwer in Bewegnng zu bringen, trieb jedoch, sobald es erst aus dem Dock war, mit so grosser Geschwindigkeit über den Strom, dass ein Aufhalten kaum möglich war. Dieser letztere Umstand und die bäufig wiederholten Beschwerden der Stromschiffer veranlassten die Eisenbahngesellschaften, die Fähre umzubauen, so dass sie jetzt zwischen Ketten normal durch den Strom geführt wird.

#### Personal-Nachrichten.

Den technischen Hülfsarbeitern bei der Bau - Abtheilung des Ministeriums für Handel etc., Ban-Inspektoren Gärtner und Sonnlag zu Berlin, ist der Charakter als Baurath verliehen

Am 7. Dezember haben bestanden das Baumeister-Examen: Joh. Friedr. Bernhardt aus Kottbus; — das Bauführer-Examen: Heinrich Carl Schmidt aus Seehausen. — Ed. Hillmar Froebel aus Ilm. — Carl Daub aus Ferndorf, Kreis Siegen. — Franz Nitschmann aus Ginthieden, Kreis Königsberg i. P.

#### Offene Stellen.

1. Zur Ausführung von Chausseebauten im Carthauser Kreise werden 2 Baumeister gesucht. Näheres unter den Inseraten.
2. Ein erfahrener Bauführer oder Baumeister wird zur Aus-

führung mehrer Chausseen in der Nähe von Königsberg ge-sucht. S. d. Inserate.

### An unsere Leser.

Bei der stetigen Ausbreitung unseres Wochenblattes, das in seinem fast einjährigen Bestehen die für eine deutsche Fachzeitschrift seltene Auflage von 3000 Exemplaren erreicht und Mitarbeiter wie Leser in allen Theilen des deutschen Vaterlandes, sowie unter den im Auslande lebenden Deutschen gewonnen hat, ist das Bedürfniss einer kleinen Erweiterung desselben hervorgetreten.

Form, Inhalt und Tendenz des Blattes werden hierdurch nicht berührt; eine stete Verbesserung soll nach wie vor angestrebt werden. Es handelt sich lediglich darum, den Raum zu gewinnen, um einzelne Aufsätze möglichst unzerstückelt geben zu können, ohne dabei auf die Mannichfaltigkeit unserer Mittheilungen verzichten zu müssen. Gleichzeitig ist auf eine würdigere Ausstatung in vergrössertem Format (das des englischen "Builde") mit besserem Papier und auf eine Vermehrung der bildlichen Darstellungen Rücksicht genommen worden.

Hingegen erscheint es uns angemessen, gleichzeitig mit der Erweiterung des Blattes auch eine Erweiterung aeines Titels eintreten zu lassen. Wenn derselbe in der Gründungsgeschichte des Wochenblattes, das wir aus den Händen des Architektenvereins übernahmen, auch seine Berechtigung findet, so entspricht derselbe doch nicht ganz der Tendenz und der Ausbreitung unseres Blattes und hat zu mehrfachen Missverständnissen Veranlassung gegeben. Der erweiterte Titel desselben wird nunmehr lauten:

# DEUTSCHE BAUZEITUNG Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Eine Erhöhung des Abonnementspreises, der bei dem anfänglich projektirten Unternehmen des Architektenvereins nur für den halben Umfang berechnet war, auf 25 Sgr. pro Vierteljahr, wird hierbei zur Nothwendigkeit.

Wir hoffen, dass die Freunde, die unser Wochenblatt sich bisher erworben hat, ihm auch in seiner neuen Gestalt getreu bleiben werden und bitten um rechtzeitige Erneuerung des Abonnements. Zur Erleichterung unserer geehrten Leser, namentlich derjenigen, welche das Blatt durch die Post beziehen, wird der letzten Nummer dieses Jahrgangs ein Bestellzettel beigefügt werden, der alle nöthigen Angaben enthält.
Berlin, im Dezember 1867.

# Kalender für Architekten und Baugewerksmeister

Jahrgang 1868.

Durch die so überaus zahlreich eingegangenen Bestellungen ist die zuerst veranstaltete starke Auflage vollständig erschöpft. Ein

#### Zweiter Abdruck

im Wesentlichen unverändert, ist bereits in der Herstellung begriffen, und wird in 8 bis 10 Tagen vollendet sein. Ich bitte es hiermit zu entschuldigen, wenn die Ausführung der von jetzt ab eingehenden Aufträge eine kurze Verzögerung erleiden muss.

Berlin, Oranienstrasse No. 75.

Carl Reelitz

#### Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung am 14. Dezember 1867.

Tagesordnang:

- 1. Fortsetzung der Berathung und Beschlussfassung über die Bibliotheks-Angelegenheit.
- 2. Antrag des Hrn. Göbbels, Beantragung der Korporationsrechte für den Verein.
- 3. Antrag des Hrn. Lucae, in Betreff der Herausgabe von Monatskonkurrenzen.

Hekanntmachung. In dem Carthanser Kreise sollen drei Chausseen in einer

Ausdehung von 5½, 2½ und 1½ Meilen gebaut und zwei Banmeister zur Ausführung der Bauten, einer auf der längeren Strecke und einer für die beiden andern Linien engagirt werden.

Die Remuneration ist, ausser einer Dienstaufwands-Entschädigung, auf 60 Thir. monatliche Diaten festgesetzt worden und werden überdem am Schlusse der Bauten 10% der gegen den Anschlag gemachten Ersparnisse, die auf etwa 5000 Thir. für die Meile angenommen werden können, vergütigt. Der Dienstantritt soll am 1, Marz 1868 erfolgen

Baumeister, die im Chausscebau erfahren und die gedachte Bauleitung zu übernehmen Willens sind, werden ersucht, sich unter Urbersendung ihrer Papiere bei dem Unterzeichneten personlich oder schriftlich zu melden, und sollen dann die naheren Bedingungen mitgetheilt werden.

Der königliche Landrath. (gez.) Mauve.

Ein im Chausseebau erfahrener Königlicher Bauführer oder Baumeister wird gegen 3 Thir. Diaten incl. Reisekosten zur Ansführung mehrer Chausseen zusammen bis 2 Meilen lang in der Nähe von Königsberg l. Pr. gesucht. Meldungen nimmt enigegen unter Beifugung der Atteste Königsberg, den 7. Dezember 1867.

Der Bau-Inspektor Kirchhoff.

Ein junger Mann, Maurermeister, sowohl im Anschlagen als Entwerfen geübt, sucht Stelle bei einem Baumeister. Gefällige Offerten beliebe man sub H. S. poste restante Bonn zu senden.

Ein junger Mann, der die Sekunda einer Realschule I. Kl. absolvirt hat, wünscht das Manrerhandwerk zu erlernen. Maurermeister, welche geneigt sind denselben als Lehrling anzunehmen, werden gebeten ihre Adresse aub O. H. S. in der Expedition d. Bl. abzugeben:

Den Herren Architekten empfiehlt sich als Kopist. Sartorius, Alte Jakobsstrasse 134, Hof links 3 Tr. Mein Lager von

# Schlosser-Bau-Arbeiten.

auf's Solideste gefertigt, ist jetzt vollständig assortigt und kann mit allen Arten von Fenster- und Thürbeschlägen etc. zu den grössten Bauten sofort aufwarten. Ferner halte ich in grösster Auswahl die erforderlichen Garnituren, als: Messing, Rothguss, Bronze, vergoldete und Horn in vielen Mustern; für meine Herren Collegen ein Lager einzelner Theile, wie

#### Winden zu Roll-Jalousien.

mit und ohne Vorgelege, Thorweg-, Kauten- und eingelassene Baskule, rechts und links aufgehende Federbänder (Windfangfedern), Fensterbaskule, starke und gewöhnliche etc. zu den billigsten Preisen vorräthig. Preis-Courante gratis.
A. L. Henecke, Fabrikant,

Fabrik und Lager Mittelstr. Nr. 17.

#### Ausserordentliche Preisermässigung von: 9 Thir. 20 Sgr. auf 3 Thir.

Für Architekten, Künstler etc.

# Ans Schinkel's Nachlass.

Reisetagebücher, Briefe und Aphorismen. Mitgetheilt und mit ein

Verzeichniss sammtlicher Werke Schinkel's und einem Katalot des künstlerischen Nachlasses versehen von Alfred Freiberra von Wollzogen. 4 Bände. II0 1/2 Bogen gr. 8. geheftet. Ili 4 Portraits und I Skisse in Photographie, I Facsimile, 2 Flänea in Steindruck und 22 in den Text gedruckten Holsschnitten.

Früherer Preis 9 Thir. 20 Sgr., jetzt uur 3 Thir. Um auch weniger bemittelten Kreisen diese wichtige mi interessante Sammlung rugänglich au machen, ist eine Annhi von Exemplaren zu diesem billigen Preise zur Disposition gestellt

und durch jede Buchhandlung zu beziehen. Bötticher, Tektonik und Brandt Eisenkonstruktionet

zu kaufen gesucht. Sch., Holzgartenstr. 10, 2 Tr. r. Cementröhren und Kanäle in allen Dimensionen liefern hilligst M. Czarnikow & Co., Schwedterstr. 283

Entwürfe und statische Berechnungen von Dach- und tenkonstruktionen. Brückenkonstruktionen.

Berlin, Brückenstrasse 12, 3 Tr.

# Papier-Tapeten.

Gebrüder Hildebrandt in Berlin, Brüderstrasse 16,

empfehlen den Herren Architekten ihr reichhaltiges Lager in den allerbilligsten bis zu den theuersten Gattungen.

Durch das Vertrauen der ersten Architekten beshri, sind wir siets bemüht gewesen, deren Gesehmack gemiss ein Lager in ruhigen, architektonisch wirkenden Desint und Farbentonen assortirt zu halten.

Auf Verlangen sind wir gern bereit, den Herren Architekten von uns zusammengestellte Probe-Ansichten einzusenden.

Weinlager, eiserne, zu 100, 150 n. 200 Flaschen etc. mit and ohne Verschluss, sowie

Austernspalter neuester Construktion empfieht A. L. Benecke, Fabrikant. Fabrik und Lager Mittelstr. Nr. 17.

> Bever & Conserter in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Enftheizungen nenesten Systems.

Hierau eine Beilage

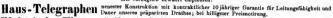


# TELEGRAPH

Commandit - Gesellschaft auf Actien

#### Levin & Co. Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121.

Als vorzüglich bewährt empfehlen:



Elektrische Uhren, selbuthäug, den Draheitung, für Zümer und den den des des des Aries von Anlagen und der dam gehörigen Apparate sind in anserem Aries von Anlagen und der dam gehörigen Apparate sind in anserem Austellungswahe zur gefälligen Ansicht aufgestellt.

Wir empfehlen den Herren Architekten

Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach naserm nenen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte. Kontrollapparate. Vorrichtungen zum Schntz von Thuren und Fenstern gegen Einbruch etc.

Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hötels die korrekteste und sieherste Kontrelle ihres Dienst - Personals.

Nenbauten, wie bereits bezogene Wohnungen, werden schnell und ohne Beschädigung der Tspeten eingerichtet. Die Requisiten für äussere Ansstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in naserer Fabrik ausgestellt.

Preisverzeichnisse, Voranschläge und Anweisungen zum Legen der Leitung gratis.

# Telegraphen - Bau - Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berlin, Granienburger-Strasse 27.

In grösseren Poeten offerire ich, frei ab hier, incl. Petro-

#### Maschinenöl

leumfass, per 100 Zollpfund netto

margarinhaltiger als Baumöl, à 141/4 Thir. Cassa,

Imitirtes Baumöl saure- nnd schleimfrei, à 151/, Thlr. Cassa

f. W. Becker, vorm. A. G. Soffmann in Stralsund.

Atteste:

Das von Ihnen gelieferte Maschinenöl verhält sich zu dem auf Grund der Lizitation beschafften Baumöl im Verbranch wie 1:1,074 nnd nach dem Geldwerth mit Rücksicht auf den ge-ringen Verbranch wie 19 Thir.: 26 Thir. 9 Sgr. 3 Pf., wonach ringen verbranch wie 19 Thir. 18 Thir. 19 Sgr. 3 Ft., women also der Zentner Maschinenől sich 7 Thir. 9 Sgr. 3 Ft. per Zir. zur Nutzung billiger stellte. (Letztere Zahl wurde sich obt den hohen Baumölpreisen jetzt günstiger stellen). Stralsund, den 12. März 1864.

Der Königl. Wasserbau-Insp .cor

Baensch.

Das von Ihnen bereits seit Jahren beren unserer Dampfhaben wir stets mit Vortheil zum Sachlnen etc. benutzt. Es maschinen, Lokomobilen, Werkzeugs hierdurch ein hequemes wird nicht leicht dick und gestae dieselben oft Behafs Rei-Oelen aller beweglichen Theile, seen, was bei anderen Oelen nigung auselnander nehmen zu nur zu haufig der Fall ist. Al 1867.

Greifs wald, den 11. auanstalt und Dampfschiffswerft Eisengiesserei, Maschin-eler & Sohn. C. Kr

# znbauwerkstätte 🚾 Maschi NSGEN in Düsseldorf

empfiehlt sich zu Serheizungen

Wa ind ohne Ventilation, für Wohnhäuser, aller Art, mitude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. öffentliche Gesizungen, Bade-Einrichtungen etc.

sowie Dampferbeitungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-Unsere Wahon bewohnten Gebäuden elarichten. rigkeit auch in des Pläne, Beschreibungen und Atteste werden Kostennag mis eingesandt.

auf Verlangen

# Echt Engl. Whatmann in allen Formaten,

Engl. Double Elephant kartonirt ir Konkurrenz- und Examen-Arbeiten vorzüglich geeignet,

Engl. Copirleinwand Oel- und Zeichnen Papiere in Rollen, Chinesische-, Ackermann-, Chénal- etc. Tuschen, Pinsel, Bleistifte empfehlen nebst allen übrigen Zeichnen und Schreib-Materialien biiligst und in hester Qualität

# SPIELHAGEN & CO

Vahrik und Lager von Schreib- und Zeichnen - litenallien Berlin, 12. Koch-Strasse 12.

Die Lieferung and Verlegung von

#### Röhrenleitungen

jeder Art und jeder Dimension übernehme leh zu hilligen Preisen.

Dr. E. Müller, Ingenieur,
Berlin, Jerusalemerstrasse 30.



### Geldschränke.

fener- und diebessichere, auch zum Einmauern, Einsätze in Cylinder-Büreaux, Dokumentenkasten etc., alle Arten diehessicherer Schlösser, welche durch Nachschlüssel nicht zu öffnen sind, als Kommo-



den- und Vorhäugeschlösser, letztere den Herren Gutsbesitzern zur Beachtung, empfiehlt

A. L. Beneeke, Fahrikant, Fahrik und Lager Mittelstr. Nr. 17.

#### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

llefern Warmwasserheizungen (Niederdruck) für elegante Wohnhäuer, (ältere nud Nenbauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schnien und Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen gratis. Für Wasserdichtmachen überschwammter Kellerräume nnter Garantie der Haltbarkeit empfehlen sich

M. Czarnikow & Co., Schwedterstrasse 263.

Was and by Godyle

### Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sammtliche Marmorarbeiten für Banzwecke und Zimmereinrichtungen in reichhaltigster Auswahi der Farben als: Saulen. Treppenstufen, Flurbelege, Wandbekleidungen, Ka-

mine, Badewannen, Platten in beliebigen Formen und Dimensionen billigst und nach jeder Zeichnung. Musterstücke halte zur gefälligen Ansicht ausgestellt,

### Centrifugal - Pumpen

sowie Koibeu-Pampen jeder Art ilefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Spiegeigias belegt und unbelegt, Rohgias in Stärken von 11/4", 1", 1/4", Tafeigias, französisches, belgisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

### JOH. HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant. zu Augsburg

Hefert Wasserheizungen

### aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für öffentliche Gebäude, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade-Einrichtungen. Piane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

#### Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Für Aniage von künntlichen Feinen, Kaskaden, Grotten und Aquarlen aupfeblen sich M. Czarnikow & Co., Berlin, Schwedterstrasse 263,

### **Einladung zur Subskription**

auf die vorzüglichsten Werke aus dem Gebiete der Architektur und des Kunstgewerbes im Verlage der Librairie centrale d'Architecture

### A. MOREL in PARIS.

(Eröffnet am 16. Dezember - geschlossen am 21. Dezember 1867.)

Alle Architekten und Ingenieure, Baubeamte und Privat-Baumeister, Manrer- und Zimmermeister, Bildhauer, Dekorateure und Zimmermaler, insbesondere die Herren Mitglieder des Architekten-Vereina und der Kunst-Vereine Berlin, sowie alle Abonaceaten des Architekten-Wechnblattes werden zur Theilnähme an dieser Subskription hierdurch aufgeforder. Wenn die Meisten derreiben sich bisher die Anschäfung der wichtigsten Spezial-Werte ihres Fashe wegen der zu hoben Priere verangen unsten, so wird ihnen durch diese Subskription dereigenber geboten, jewe Wecke ohne Preiterichbaung im Wege monati-

inister, A beschiagszahl ungen zu erwerben.

Lieher A beschiagszahl ungen zu erwerben.

Die nachstehenden Bedingungen sind auf der Annahme basirt, dass im Ganzen eine Summe von 6000 Thir, gezeiehnet wird. Sollte diese Summe nicht erreicht werden, so müste eine entsprechende Erhöbung der Abschlagszahlungen eintreten; doch bieiben in diesem Falle die Substribenten an ihre Zeichung nicht gebunden.

Bei einer Gesammt-Subskription im Betrage von 6000 Thaler berechnen sich die Abschlagszahlungen:

Monatliche Abschlagszahlnng: für eine Subskription von:

50 Thaler and darunter 50 bis 75 Thaier

75 his 110 Thaier 110 bis 200 Thaler

1 Thales 11/s Thaler 2 Thaler 81 Thaler

Einem Jeden steht es jedoch gegen ein entsprechendes Diskonto frei, die Zahlung in grösseren Snmmen oder sofort nach

Empfang der Werke im Ganzen zu beiten.

Die Uebersendung der Werke erfolgt kostenfrei sogleich nach dem 1. Januar 1858 und ist die erste Rate mach Empfang derzeiben zu zahlen. Den Berliner Subskribenten wird im Betreff des Zahlungsmodus mid in Betreff des Perolimschitäten, an weichen die Geliefer demnichat abstrütene sind, dan Nabere durch besondere Schreiben mügstellet werden; Auswärtigus wird die

weichten die Geitzer demmachts sonzindress sind, das Nabere durch besondere Schreiben mingeneum werung; auswarungen viru Gultung in grieberen Zeitzinung (-9-4 Monsie) an ihrem Wohnter präsentitis werden.

20 ditting in grieberen Zeitzinung (-9-4 Monsie) an ihrem Wohnter präsentitis werden.

21 u. 102, Abenda von 6-8 Ubr) zur Unterschrift nas. Ebenso nimmt der gegenwärtig in Berlin anwende Reprisentant die Hauses Morrel, Hr. A. Cerf, (Zernikow's Hölel, Charlottenstrasse 42) Zeichnungen entgegen, nach ist derseibe bis zum 20. Digemehr, Vornitätigs –9-11 Ubr, Nachmitängs von 2-4 Ubr zu jeder Auskunft und zur Vorlage der betreffenden Werke bereit.

Eine Auswähl der nosesten Erzeicheningen des Verlags wird in der Sittung des Archiegkten-Vereins am Sonnabend den

14. d. Mts. ausgestellt sein.

Ausrug aus dem General-Kataloge, enthaltend die Werke, welche bei der Subskription besondere in Betracht kommen dürften:

Rehault de Fleury, Monuments de Pise an moyen-âge. (Neu)

22 Thir. Daly, Revue générale de l'Architecture. Preis des Bandes 11 Tbir.
l'Architecture privée. 3 Bande. 70 Thir.
Viollet-le-Due, Dictionnaire raisonné de l'Architecture française.

Band 1-8. 58 Thir. 22 Sgr.

Peinture, muraies de Notre Dame de Paris. (Neu.) Reveil, l'Architecture romane. (Neu.) Jodes Heft 1 Thir. 5 Sgr. Calliat, Hotel de Ville de Paris. 44 Thir. - Die Dekorationen aligin 13 Thir. 10 Sgr.

Letarenilly, Edifices de Rome moderne. 108 Thir. Gebunden Baltard, ice Halles centrales de Paris. (Nen.) Gebunden 22 Thir.

115 Thir. Jahrliches Abonnement L'Art pour tous. Red. par Reiber. 5 Thir. 15 Sgr.

Decloux et Doury, la Ste. Chapelle de Paris. 13 Thir.
Phor, le Paiais de Fontaineblean. 86 Thir.
— le Château de Heidelberg. 14 Thir.
Baudet, Eglises de Bongs et Villages. Jede Lieferung 1 Thir.

5 Sgr. Sauvageot, Palais, Châteaux, Hôtels et Maisons de France. Jede Lleft. 20 Sgr. (Vollständig in 100 Lieferungen.) Journal manuel de Psintures. Red. par Petit et Bisiaux. Jähr-liches Abonnement 7 Thir.

und noch viele andere Werke berühmter Antoren, wie Gailhabaud (96 Thir.) — Berty — Verdier et Catteir — Pfaer —
Coste — Armengand — Labarte — Bourgerel — Percier et Pentaine — Guillaumet — Jelienne etc. etc.

Kommissionsverlag v. C. Beelitz, Herausgeber W. Boeckmann, Redakteur K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebrüder Fickert in Berlin.

### Jahrgang I.

Bufendungen hittet man en elebten an die Expedition, Ornaleustr. 75. (Buchhelle, v. C. Bacilta). Insertionen die gespaltene Petitseile oder deren Raum 2'4 Sgr.

# Wochenblatt

heransgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. .N. 51.

Bretellunorn men alle Postanatalien und Ruchhandinneen

in Postin die Expedition Buchhandt, v. C. Beetits Oraniepstrasse 75.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 20. Dezember 1867.

Preis vierteliährlich 18? Sor.

#### Noch ein Beitrag zur Druckfestigkeit des Mauerwerkes.")

Die Untersuchung über die letzten Gründe des Resultates der in No. 1 and 2 dieses Blattes mitgetheilten Versuche von R. Neumann über die Druckfestigkeit kleiner Mauerkörper kann weder durch die praktischen Folgerungen von E. H. Hoff-mann in No. 30—33, noch durch den Beitrag von Krebs in No. 47 d. Bl. als abgeschlossen betrachtet werden.

Ueber die Widerstandsfähigkeit der geprüften Mauerkörper haben jene Versuche eben so wichtige als maassgebende Resultate, in Betreff der Druckfestigkeit des einzelnen Mauersteines jedoch nur ergeben, dass dessen absolute Festigkeit etwa die Hälfte seiner rückwirkenden beträgt, was übrigens, wenn ich nicht irre, mit früheren Versuchsresultaten nahezu übereinstimmt.

Um die geehrten Leser durch die Entwickelung seiner abweichenden Anschammgen nicht von vorn herein zu ermüden, will der Verfasser dieses Aufsatzes ihnen nämlich sogleich mit der vielleicht etwas seltsam klingenden Behauptung entgegentreten, dass die in den erwähnten Versuchen geborstenen Steine weder zerdrückt noch zerbrochen, sondern einfach auseinander gerissen sind.

Während ich den Anschauungen der Herren Hoffmann und Krebs in vielen Einzelheiten ganz oder theilweise beitreten muss, nöthigen meine bisherigen Erfahrungen mich zunächst, der von ihnen beibehaltenen Annahme entgegenzutreten, als konnten wir es in unserer Praxis mit Mauerkörpern zu thun haben, in denen die rückwirkende Festigkeit des Mörtels die eines gut gebrannten Backsteins übersteigt. Wenn hier auch die Möglichkeit zugegeben wird, dass der beste Portland-Zement, ohne Sandzusatz verarbeitet, eine grössere Zähigkeit und absolute Festigkeit, und in Folge dessen unter Umständen auch eine grössere Bruchfestigkeit erlangen kann, so muss doch vorläufig die Behauptung auf-recht erhalten werden, dass er in Bezug auf Härte, Starrheit und Druckfestigkeit niemals dem gut gebrannten Ziegelsteine uahe kommen wird. die Bearbeitung beider mit Hammer und Meissel wird den Beweis dafür ergeben. Nun erhärtet aber derselbe Zement, mit zwei Theilen Sandzusatz verarbeitet, wie er bei den angestellten Versuchen zur Anwendung kam, nicht nur bei Weitem langsamer, sondern auch in weit geringerem Grade. Die Haltbarkeit und Härte solcher Mischungen hat sich zumal bei Trottoir-Anlagen und Fussböden als sehr zweifelhaft erwiesen.

Dass vollends bei den Versuchen von R. Nenmann in allen geprüften Mauertheilen die Mörtel-massen ganz entschieden weicher und nicht härter, als die Mauersteine waren, ergiebt die (Seite 11 dieses Blattes veröffentlichte) Versuchstabelle unter No. 17 und 18, wonach sich die Druckfestigkeit zweier, aus 1 Theil Zement und 2 Theilen Sand bergestellten, 14 Tage alten Klötze nur auf 350 bis 450 Pfd. ergab, während No. 7 für einen porösen, hartgebrannten Stein aus Thon und Kohle schon 1136, dagegen No. 3 für einen hartgebrannten Thonstein 2900 Pfd. ergieht.

Es genügt daher, um zu unserem Zwecke, d. h. zunächst zur Erklärung der vorliegenden Versuchsresultate zu gelangen, hier ausschliesslich den Vorgaug zur nähern Anschauung zu bringen, welcher stattfindet, wenn eine mehr oder weniger weiche, entweder ursprünglich schon zusammendrückbare, oder durch Zerstörung des ursprünglichen innern Zusammenhauges zusammendrückbar Masse zwischen den zwar geebneten, aber mehr oder weniger rauhen Flächen zweier harten Körper einer Pressung ansgesetzt wird. Es soll hierbei wenig ausmachen, ob diese Masse elastisch wie Kautschuk, oder weniger elastisch wie Zementteig oder Blei sich verhält.



Denken wir uns von einer solchen Masse die Kugel a in Fig. I nebenstehender Skizze geformt, so wird dieselbe nach einer gewissen Pressung des oberen Körpers gegen den unteren die Form x1 y1 in Fig. II angenommen haben, und mit einem Theile ihrer Masse in entschieden mehr gleitender als rollender Bewegung den Weg von a nach at und von

nach y1, und zwar mit einer aus der stattgehabten Pressung resultirenden Kraft zurückgelegt haben. Während der Zurücklegung dieses Weges war sie dieser Pressung entsprechend gegen die Flächen der betreffenden Körper gedrückt, und musste demge-mäss eine gewisse Reibung auf denselben erzeugen, welche in wiederum entgegengesetzter Richtung von x1 nach x und y1 nach y wirksam sein, mithin jeden der beiden Körper auf Zerreissen in Anspruch nehmen musste.

Es muss dieser Vorgang, wie in Fig. I, anfäng-

<sup>\*)</sup> Das grosse Interesse, welches die Neumann'schen Ver-suche und die daran angeschlossenen Erörterungen in alten techsuche und die daran angeernlossenen zeorterungen in airen seenischen Kreisen gefunden haben, zeigt sich in mehrfachen Zasehrlien, die uns wiederma uns Anlass des Krebe'schen Artikels in No. 47 d. Wochenbl. geworden sind. Wir danken den Hrn. Verfassern derselben, bitten jedoch zu gestatten, dass wir davon unt vorstehenden Anfastz, der durchans neue Gosichspunkte in die Angelegenheit einführt, zum Abdruck bringen. Ueber-einstimmend sprechen sich Alle dahin aus — und anch wir theilen diese Meinung — dass es im hohen Grade wunschenswerth ware, numehr abermalige and noch umfassendere Ver-suche angustellen.

lich rasch fortschreitend und daher leicht wahr-

<sup>\*)</sup> Es sind hier absichtlich Kautschuk und Blei als Beispiele gewählt, weil dieselben auch bei den in No. 1 dieses Blattes beschriebenen Versuchen zur Anwendung gekommen sind.

nehmbar, nothwendig, so lange der Druck wirksam bleibt, fortdauern, bis die ursprünglich zusammendrückbare Zwischenmasse durch den auf ihr lastenden Druck eine vollkommen starre und keiner innern Form- oder Molekül-Veränderung mehr fähige geworden ist. Letzterer Zustand kann weder plötzlich eintreten, noch absolut gedacht werden - einfach, weil dies gegen die Natur aller Dinge ist und ausserhalb des menschlichen Fassungsvermögens liegt. Es kann nur annähernd genau in dem Maasse erreicht werden, als sich die Grösse des lastenden Druckes der Unendlichkeit nähert. Es muss also dieser Vorgang auch noch stattfinden, wenn der Versuch in der Lage Fig. II begonnen und weiter fortgesetzt wird, und in diesem Falle findet er auf die hier in Betracht kommenden Versuche über die Druckfestigkeit von Mauerkörpern Anwendung.

Es handelt sich vielleicht jetzt nur noch darum, zur klaren Anschanung zu bringen, wie enorm un-ter Umständen die auf Zerreissung in den Richtungen & und &1 und y und y1 wirkende Kraft zur Acusserung gelangen kann, und dass ihre Arbeitsleistung nicht nur in Flächenreibung, sondern wenn man bis auf die molekularen Verhältnisse zurückgeht, in Keilwirkung verrichtet wird. Ehe ich hierauf weiter eingehe, erlaube ich mir noch einen kleinen, sehr einfachen Versuch zur Bestätigung vorzuschlagen. Man lege auf ein Stück Spiegelglas ein dunnes, genau auf dessen Fläche abgeformtes, und daher überall fest anschliessendes Zementplättchen, welches chen die Härte erlangt hat, dass es keinen Eindruck mehr von dem Druck, welchen man darauf mittelst einer Gummikugel auszuüben vermag, annimmt, und man wird finden, dass dasselbe bei fortgesetztem Zusammendrücken der letztern aus einander gerissen wird, noch bevor es einen Eindruck erlitten hat.

Es sei mir nun gestattet, zu den molekularen Veräuderungen überzugehen, welche in einer mehr oder minder weichen, aus körnigen und teigigen Substanzen gemischten Masse stattfinden, wenn dieselbe einer Pressung ausgesetzt wird.

Rührt man selbst vollkommen fein gemahlenen Portland-Zement in einem Glasc mit überschüssigem Wasser mehr zu einer dicken Flüssigkeit, als zu einem dünnen Brei an, so ergiebt sich, dass der-selbe zu 25 bis 30 % im Wasser unlösliche und zu 75 bis 70% zu einer schleimigen Flüssigkeit lösliche Substanzen enthält. Die ersteren lagern sich in Gestalt eines schwärzlichen Sandes auf dem Boden des Gefässes ab. Weder die löslichen, noch die unlöslichen Theile zeigen für sich allein die Bindekraft eines guten Zementes. Letztere kann man in einem leinenen Tuehe so rein auswaschen, dass sie sich auch nach längerem Liegen im Wasser wie feiner Streusand verhalten. Es soll hier dahin gestellt bleiben, ob beide Bestandtheile in Folge unvollkommener Zerkleinerung nur mechanisch oder auch ehemisch von einander verschieden sind. Das Letztere muss allerdings aus ihrem Verhalten für sich und zu einander als wahrscheinlich angenommen werden, denn nur eine möglichst vollkommen und gleichmässige Zusammenmengung beider bewirkt das gewünschte Erhärten des Zementbreies.\*)

Noch grössere Vorsicht muss in dieser Hinsicht

die Verarbeitung des Zementmörtels mit Saud erfordern, welcher nicht nur erheblich grobkörniger, sondern auch spezifisch schwerer ist.

Wird nun eine solche frisch zubereitete Mörtelmasse in einem von allen Seiten abgeschlossenen Ranme einer Pressung ausgesetzt, so muss in Folge der letzteren die darin enthaltene Flüssigkeitsmasse mit den ebenfalls darin enthaltenen, mechanisch beigemengten Lufttheilchen, welche sich vordem nur in einem der Flächen-Adhäsion entsprechenden Zusammenhange mit den festeren körnigen Substanzen befand, eine gewisse, durch die ganze Mischung gleichmässige, Spannung erlangen, mit dieser sämmtliche Berührungsflächen der einzelnen kleinen Körperchen umschliessen und dieselben damit von allen Seiten im Gleichgewichte erhalten. Mit dem Ein-treten dieses Zustandes wird sich die ganze Masse im Gleichgewicht und im Zustande der absoluten Ruhe befinden. Bevor derselbe jedoch bei zunehmender Pressung eingetreten ist, muss in der ganzen gepressten Masse eine innere Bewegung nothwendig vorhergegangen sein, die einestheils durch den Uebergang von dem ursprünglichen Zustande der ungleichmässigen, mehr willkürlichen Vertheilung und Spannung der Flüssigkeit zwischen den festen Körperchen in den der gleichmässigen Vertheilung bedingt wird, andrerseits in dem natürlichen Bestreben der letztern, sich nach Möglichkeit in die ihren Schwerpunktsverhältnissen entsprechende Lage zu drehen, ihren Grund findet. Es wird diese Bewegung bei dünnflüssigen Massen in geringerem Umfange eintreten, als bei dickflüssigen und eine geringere Kraftaufwendung dazu nöthig sein.

(Schluss folgt.)

#### Die Organisation des Bauwesens und der Ausbildungsgang der deutschen Bautechniker.")

#### X. Die freien Hansestädte.

In allen drei Hansestädten herrscht - (in Bremen seit 7, in Hamburg seit 3, in Lübeck seit einem Jahre) völlige Gewerbefreiheit, und sind daher auch das Bauhandwerk und der Privatbau keinen beschränkenden Prüfungen und Vorschriften, sondern lediglich der baupolizeilichen Kontrole der Ausführungen unterworfen. Es bleibt jedem Techniker überlassen seine Ausbildung auf eigenem Wege zu suchen und sich nach seinem Belieben Architekt, Ingenieur, Zimmer-, Maurermeister oder Bauunternehmer zu nennen.

Nur Lübeck nimmt hierbei theilweise noch eine Ausnahmestellung ein. Bauunternehmer bedürfen dort einer polizeilichen Konzession, und die bisherigen Maurer - und Zimmermeister haben mit Genehmigung des Senates eine freie, auf Statuten basirende Korporation gebildet, in welche durch Ballotage nur solche Gewerksgenossen aufgenommen werden, welche eine bestimmte Ausbildung nachweisen können. Man glaubt hierin trotz der Gewerbefreiheit eine Garantie gegen das Pfuscherthum zu finden.

Ebenso besteht in Lübeck auch die Vorschrift, dass

<sup>\*)</sup> Es mochte hieraus beiläufig der Schluss gestattet sein, dass der Grund, warum ein Zement, welcher gut erharten soll, niemals mit überschüssigem Wasser, sondern nur zu einem steifen Brei angerührt werden darf, kein chemischer zu sein braucht, sondern zunäelist ein rein mechanischer ist.

<sup>\*)</sup> Leider kann die Zusammenstellung der unter vorste-hendem Titel vereinigten Aufsätze, die, wie uns gemeldet worden ist, vielfach grosses Interesse erweckt hat, mit dem Sehlusse des ersten Jahrgangs unseres Wochenblattes nicht beendigt werden, und wird daher eventuell im nachsten Jahrgange fortge-setzt werden. Es fehlen noch die Referate über Würtemberg, setzt werden. zs ienen noen ure Arterate uber "orremoerg, Hessen, die hürrigischen Staaten, Branschweig und Olden-burg, zowie über Oestreich und die Schweiz, die wir Heils aus Mangel an persönlichen Verbindungen, theils trotz wiederholter Bitten nicht erlangen konnten. Wir Ditter Packgenossen aus den genannten Nataten, welche im Interesse der Nache hereit sind, uns einen Berleht zu liefern, uns dies freundliebst anzei-gen zu wollen. Ueber erlaugte Zusagen werden wir im Brief-kasten quittiren, um doppelte Offerten zu vern.eiden.

im Dienste der Kommune angestellte Baubeamte durch eine Prüfung in Preussen oder anderswo" hier Qualifikation den Stantsdienst dargethan haben müssen, währeud dieselben in Hanburg ohne weitere Prüfung aus der Zahl ott tiger oder auswärtiger Baukundigen gewählt werden und bei bewährer Tüchtigkeit in höhere Stellen anfrücken.

Was die Organisation des Staatebauwesens betriff, so fihrt die obere, anmentlich finanzielle Leitung desselben zu Hamburg eine Baudeputatiou, welche aus 3 Senatoren, 2 Mitgliedern der Finanzehputatiou und 8 durch die Bürgerschaft gewählten Mitgliedern zusammengesetzt ist und sich in 3 Sektionen: für den Hochbau und das Ingenieurwesen, für den Strom- und Hafenbaus führt ein Staattbaameister, des Strom- und Hafenbaus ein Wasserbaudirektor, des Ingenieurwesens (Strassen, Brücken, Wegebau, Knaile, Eisenbahnen, Wasserversorgungen u. s. w.) ein Oberingenieur. Joder dieser 3 Chefs hat nach Bedürünise 2 oder 3 Inspektoren oder Ingenieure, mehre Kondukteure und Aufseher zur Seite.

Die Baupolizei wird in 3 Distrikten von 3 Banpolizei-Inspektoren uud deren Assistenten verwaltet und steht unter dem Chef der allgemeinen Polizei. Sie hat sowohl die öffentlichen wie die Privatbanten zu überwachen.

Hinsichtlich des Gehaltes der Beamten sind in jüngster Zeit durch gesetzlichen Beschluss einige Aenderungen eingetreten.

In Lübeck steht an der Spitze der Bauerwaltung gleichfalls eine ans 2 Senatoren, von denne einer den Vorsitz führt, und 8 bürgerlichen Deputirten zusammengesetzte Baudeputation. Als technisches Mitglied gehört ihr ein Baudirektor au"), dem die Leitung des gesammten Land-, Wasser- und Wegebaues unter Assistenz eines stellvertretenden Baumeisters obligte.

Für die einzelnen Zweige des Baufaches, Wasser-, Wegebau, Pflasteruugsarbeiten, Promeuadeu u. s. w. sind Unterbeamte angestellt; für jeden grösseren Hochbau werden die nöthiren Techniker besonders engagirt.

Die Baupolizei wird von dem als Ässistent des Direktors fungirenden Baumeister ansgeübt. Jeder Bau wird ansserdem speziell überwacht durch die alle 2 Jahre wechselnden Bauschauer (2 Maurer- und 2 Zimmermeister), deren Amt als Ehronamt gilt und trot der geringen Be-

#### Statistik der französischen Eisenhahnen.

In dem offiziellen Bericht des Moniteur über das französische Kaiserreich werden folgende Notizen über das Risenbahnwesen Frankreichs gegeben.

Risenbahnwesen Frankreichs gegeben.

Die Länge der bis sum 31. Dezember 1867 konzessionirten Linien beträgt 21040 Kilom. Am 31. Dezember 1868
waren dem Betrieb übergeben 14514 Kilom.; im Laufe 66
Jahres 1867 treten hinzu 1236 Kilom, woron auf die Eisenbahn Gesellschaft: Nord 199 – Est 95 – Ouest 132
Optians 240 – Lyon-Méditerranée 306 – Midi 91 –
Diverse 173 Kilom. kommen. Es werden mithin am 31.
Dezember 1867 in Betrieb sein: 15750 Kilom., noch zn
vollenden: 5290 Kilom.

Diese Zahlen repartiren sich auf die verschiedenen Gesellschaften, wie folgt:

Bezeichnung der Gesellschaft.	In Betrieb Kilom.	Auszuführen Kilom.	Kilom.
Nord	1430	185	1615
Eat	2650	439	3089
Ouest	2153	392	2545
Orléans	3525	685	4210
Lyon - Méditerranée	3819	2003	5822
Victor-Emanuel	106	28	134
Midi	1707	546	2253
Gürtelbahu	17		17
Diverse (24)	343	1012	1355
In Summa	15750	5290	21040

soldung nicht abgelehnt werden darf. Diese seit etwa 13 Jahren bestehende Einrichtung hat sieh vortrefflich bewährt.

In Bremen ist gegenwärtig eine völlige Umgestaltung der Bauverwaltung im Gange; wir können daber darauf verzichten, die bisherigen Einrichtungen derselben näher anzuführen.

#### Bauprojekte und Bauausführungen.

#### Die Breslauer Bauten des Jahres 1867.

Die diesjährige Bauthätigkeit ist so gut wie zu Ende, und ich darf daher wohl abschliessend zusammenfasseu, was in baulicher Beziehung im Laufe des Jahres hier geschehen ist.

An Grösse sövöhl als an lokaler Bedeutung stehen die Unterachmungen der Kommune allen anderen voran, denn letztere hat neuerdlings nicht unbeträchtliche Schulden kontrahirt, grösstentheils um an Bauten manches Versäumte nachzaholen, was, der Grösse und masteriellen Entwickelang der Stadt eutsprechend, eigentlich schon lange nothwendig gewesen wäre.

Zar Verbindung der beiden, durch die Oder getrennen Stadthälten soll an Stelle der alten stete reparaturbedürftigen hölsernen eine Antahl eiserner Brücken mit steinerner Fahrbahn nach Schwedler's Projekten gebaut werden, und ist die erste derselben, vom Kaiserthor ans über zwei Stromarme führend, in diesem Herbete in Angriff genommen, jedoch nur bis zur Fundirung der Pfeiler gediehen, welche bei dem vorhandenen günstigen Baugrande zwischen Pfahrbänden auf Beton gegründet werden.

Von vielleicht noch grösserer Wichtigkeit ist der Bau der neueu Wasserleitungs-Anlage, welche die Stadt mit filtrirtem Oderwasser unter hohem Druck zu versorgen bestimmt ist. Oberhalb der Stadt wird das Wasser dem Flusse entnommen, nach der Berliner Art in Bassins filtrirt und dann durch Dampfmaschinen in das eiserne Hochreservoir gehoben, welches aus ganzlichem Mangel irgend einer Anhöhe in der Nähe der Stadt, auf einen gemauerten Thurm von ca. 120' Höhe zu stehen kommt, in dessen unteren Räumen zugleich die Dampfmaschinen untergebracht werden. Die ganze Anlage ist für einen Maximalkonsum von rot, 700,000 Kub, Wasser in 24 Stunden eingerichtet und auf rot, 800,000 Thir, veranschlagt. Im Laufe des Frühighrs haben die Arbeiten begonnen, und ist der Wasserthurm, der einen quadratischen Grundriss von ca. 100' Seite hat und auf ein durchgehendes, 5' starkes Betonbette gegründet ist, bis etwa 15' über Terraiu in die Höhe geführt. Die Baudisposition ist so getroffen, dass zu Ende des Jahres

Die auf diese Bahnstrecken verwendeten resp. bis zu ihrer Vollendung noch zu leistenden Ausgaben, ohue die Unterstützungen von Seiten des Staates zu rechnen, lassen sich schätzen auf:

Gesellschaft,	Ausgaben bis 31. Dez. 67. Pres.	Ausgaben nach 1. Januar 68. Fres.	Somma Fres.
Nord	643,155,000	55,760,000	698,915,000
Est	1,036,290,000	126,508,000	1,162,798,000
Ouest	929,067,000	99,948,000	1,029,015,000
Orléans	1,184,642,000	210,592,000	1,395,234,000
Lyon-Méditerranée	2,028,876,000	562,024,000	2,590,900,000
Victor-Emanuel	44,480,000	22,520,000	67,000,000
Midi	570,308,000	101,297,000	671,605,000
Gürtelbahn	10,000,000	1,310,000	11,310,000
Diverse	81,817,000	174,086,000	255,903,000

In Summa | 6,528,635,000 | 1,354,045,000 | 7,882,680,000

Die Ausgaben per Kilometer (ausgeführt resp. noch zu vollenden) betragen demnach durchschnittlich 374,652 Fres.

Die Summen, welche der Staat bis zum 31. Dezember 1867 für Arbeiten oder Kapitalsubventionen (ohne die an die Gesellschaften gemachten Vorschüsse) geleistet hat, betragen 984,000,000 Fres., und bleiben noch zu zahlen vom 1. Januar 1868 ab 462,000,000 Fres.

Die Zinsgarantie, welche der Staat den Eisenbahn-Gesellschaften bewilligt hat, war für das Jahr 1867 veranschlagt auf 31,000,000 Fres. Doch wird dieselbe nur betragen für die Gesellschaft Est 11,500,000 Fres. — Ouest

<sup>\*)</sup> Früher 2 koordinirte Baudirektoren für Wasser- und Wege- resp. den Hochbau, Die preuss. Universalität ist erst selt kurzer Zeit eingeführt.

1868 der Betrieb beginnen und mindestens die Vorstädte mit Wasser versorgen soll, während im Laufe des Jahres 1869 das alte Robrnets der inneren Stadt, die bisher schon, aber in mangelhafter Weise, mit Fluswauser versehen war, auszauechehe und mit dem neuen Werke in Verbindung zu bringen sein wird. Die ganze Ausführung erfolgt unter Leitung der sätdischen Techniker in Theil-Extrepriesten.

Der dritte städtische Wasserbau grösserer Dimension, die sogenaunte Ohle-Regulirung, ist in diesem Jahre auch in ihren Neben-Anlagen fast ganz vollendet worden. Schon seit 40 Jahren waren Projekte über Projekte gemacht, um die stets wachseuden Scheusslichkeiten der Ohle, eines Flussarmes, der, früher zu Mühlen-Anlagen benutzt, die ionere Stadt umfloss und deren gesammte Abflüsse aufnahm, in mässige Grenzen zurückzuführen. Erst im vorigen Jahre gelang es, trots heftiger Opposition aller Derer, welchen die alte Ohle an's Herz gewachsen war, für ein neues und zwar radikales Projekt die Majorität zu gewinnen. Hiernach sollte an Stelle des verschlämmten und verunreinigten offenen Gewässers in den Parallelstrassen desselben ein nnterirdischer Haupt-Kanal für die Entwässerung der ganzen inneren Stadt gebaut, alle bisher in die Ohle mundenden Zweigkanäle mit dem neueu Hauptkanal verbunden, und das alte Flussbette bis zur Strassenhöhe verschnttet werden. Die Ausführung des Hauptkanals ist, zum Theil uuter schwierigen Verhältnissen, im Laufe des vorigen Jahres erfolgt, in diesem Jahre sind die sämmtlichen Zweigkanäle übergeführt, die zahlreichen Brücken, welche früher die Ohle überschritten, abgebrochen, und ist zum Theil die Zuschüttung des Bettes bewirkt, die indessen, weil eine grosse Anzahl der Adiazenten sich weigern, ihre Gruudstücke nnterirdisch nach dem nenen Kanale zu entwässern, noch uicht ganz beeudigt werden konnte. Die alte Stadt Breslau hat durch diese Ausführung eine wesentlich audere und reinlichere Physiognomie bekommen, aber die neuen Wohlthaten werden erst nach und nach voll in's Leben treten, da bei der berrychenden Meinungsverschiedenheit und den vielfach gestörten Privat-Interessen eine Einigung über die Verwendung des neu gewonnenen Terrains sobald nicht zu erwarten ist.

Nuu au deu Hochbauton, unter denon hier wie an-Nuu au deu Hochbauton, unter denon hier wie ander deutsche deutsche deutsche Wirkelbergen deutsche Wirbenbesche Wirkelbergen deutsche Bernicht wird, von Elementar-Schuldinieren im Bau, auf welche zwar nicht so viel Luxus als in Berlin verwondet wird, die indessen, was Wohlrwimigkeit, Solidist und saaitarische Bedfürfnisse betrifft, durchaus opulent ausgestattet werden. Jede unser erre Elementarschulee besteht aus 4 Schuldkassen mit einer Hanptlehrerwohnung, und werden gewöhnlich zwei bis drei solcher Schulen in einem Gebäude untergebracht, welches sonach im letateren Falle 12 Schulklassen, 3 Lehrerwohnungeu und ausserdem eine Hausbälterwohnung, in drei Geschossen vertheilt, enthält.

Von grösseren Schul-Anstalteu ist in dissom Jahre in Gebündekomplex volleudet worden, welcher eine Rela ein Gebündekomplex volleudet worden, welcher eine Rela schule und zwei Mittelsechulen mit zusammen 24 Schul-klassen und derei Direktoren-Wohnungen undebt 2 Prüfugssälen, Bibliothek, Zeichensaal, physikalischem Kabinet, cheunischem Laboratorium etc. in sich vereinigt, währed ein neuse Gymnasium bei der Magdalenenkirche mit 15 Schultklassen, der Direktor-Wohnung, einer Aufla Zeichssaal, Bibliothek u. s. w., auf sehr beschränktem Bauplate, bis jestz im Robbau unter Den gebracht bei

Nicht direkt von Seiten der Stadt, indessen unter deren Oberanfsicht, ist ferner eine ziemlich umfangreiche Hospital-Anlage in Ausführung begriffen. Auf bisher unbebautem Terrain, sudwestlich der Stadt, werden zwei grosse Hospitalgebaude und in deren Mitte eine kleine Kirche gebaut; Alles im gothischen Styl, die Wohngebäude mit rothgefärbtem Mörtel geputzt, die Kirche im Ziegelrohbau. Die ganze Anlage mit ihren zahlreichen Spitzen, Thurmchen und Dacherkern sieht auf freiem Felde malerisch belebt genng aus, indessen erkennt schwerlich Jemand, dass es eine Alter-Versorgungs-Anstalt sein soll. Es ist zu bedauern, dass hier, wo es an Terrain nicht fehlte, der gewiss entsprechendere Gedanke, einzelne von einander gesonderte Familienhäuschen zu bauen, nicht zur Anwendung gekommen und es vielmehr vorgezogen ist, eine Menge alter Leute, welche ihre letzten Tage in Ruhe und Behaglichkeit verleben wollen, in Reihen von Zimmern zu logiren, welche zu beiden Seiten unendlich langer schallender Korridore wie Perlen auf eine Sehnur gezogen sind. Es wohnt sich nun einmal in derartigen Gebänden ungemnthlich, und sicherlich besonders für alte Leute, die ihr Leben lang so kleine gesonderte Wohnungen gewöhut geweseu sind.

Der Staat hat mit Ausnahme der Eisenbahu-Anlece, auf die ich später surickkomme, in diesem Jahre fan Nicht hier gebaut. Der Neubau unmlagreicher Kaserne an Stelle der alten, in der inneren Stadt gelegeuen, welche an die Kommune verkauft worden, ist noch nicht über das Stadin der Vorverhandlungen und Veranschlagungen binaus gekommen, und aur mit den Fundirungsarbeiten für ein Therwacht-Gebäude grösseren Formats ist so eben begonsen worden. Dagegen ist ein anderer kleiner Ban, nämlich eine Kolounade auf hohem Postament mit Gebälk und Balütrade, welche die beiden Flürel des Köultichen Schlossen

# 3,250,000 Fres. — Orlèans 8,200,000 Fres. — Midi 1,087,000 Fres. — Victor-Enamel 1,500,000 Fres., is Summa 26,297,000 Fres. Dieses günstige Resultat wird der Allgemeinen Industrie-Ausstellung zugeschrieben. Für das Jahr 1868 steht Ausselbe nicht zu erwarten, doch wird angenommen, dass die Summe von 31,000,000 Fres. nicht üherschritten zu werden Dranch

Lokaleisenbahnen auf Grund des Gesetzes vom 12. Juli 1865 siud im Jahre 1860 kounessionirt 216 Kilom., wofür vom Staate eine Subvention von 4,025,000 Fres. zugesagt ist. Im Jahre 1867 sind kounessionirt 435 Kilom. mit einer Subvention von 12,707,852 Fres., zusammen also 651 Kilom. mit 16,732,852 Fres. Unterstützung. Hiervon ist erst eine mbedeutende Strecke vollendet, die übrigen im Bau begriffen.

Im Jahre 1866 waren in Betrieb 13,951 Kilom., die Gesammtsumme der Reisenden betrug 59,359,162, welche im Mittel 34,4 Kilom. zurücklegten. Dies entsprieht 3,074,000,000 Reisenden, welche 1 Kilom. zurückgelegt haben würden.

Als Frachtgut sind 37,269,817 Tonnen durchschnittlich 156,6 Kilom. transportirt worden; diesentspricht 5,837,000,000 Tonnen-Transport auf einer Strecke von 1 Kilom.

Einnahmen für den Personenverkehr 188,849,486 Frcs., Güterfrachtverkehr 349,183,348 Frcs., Eligut und Diversos 83,168,204 Frcs. Die Totalbrutto-Einnahme beträgt daher 621,201,038 Frcs. oder 45,244 Frcs. per Kilom.

Der mittlere Tarif per Kilom, stellt sich für die Reisenden auf 5 . Cent. per Kopf, für die Frachtgüter auf 5,98 Cent. per Tonne.

Kyllmaun.

Paris, den 24. November 1867.

#### Diensteifer im Zahlenrechnen.

Die Leser des Wochenblattes werden sieh grossentheils noch des Aufsatzes in No. 6 und 7 erinnern, in welchem festgestellt wurde, in welchen Grenzen Genanigkeit bei den in der Praxis vorkommenden Berechnungen erreicht werden kann und welches Maass von Zeit und Kraft bei der gemeinhin üblichen Art des Zahlenrechnens vergeudet wird. In wie weit es durch jene Gründe gelungen ist, eifrige Vielrechner zu bekehren, wollen wir dahingestellt sein lassen. Sicherlich giebt es noch immer angstliche Gemüther, die sich zum Mindesten an das 1/11 klammern; andere - noch jüngst ist uns eine darauf bezügliche Aeusserung zu Gesicht gekommen - wollen sich nicht überzeugen lassen, dass ein mathematischer Beweis allgemeine und absolute Gültigkeit hat. Geru wolleu sie das vorgeschlagene Verfahren bei Objekten geringeren Werthes gelten lassen, bei kostspieligen Gegenständen jedoch, zumal wenu die dienstliche Gewissenhaftigkeit des Beamten mit in's Spiel kommt, sind sie geneigt, eine grössere Geuanigkeit zu beauspruchen nad halten es für möglich, sie durch Reehnen mit sehr kleinen Bruchtheilen zu erreichen.

Trotz alledem zweifeln wir nicht, dass der Fortschrit auf diesen, wie auf jedem anderen Gebiete sich schlossich allgemeiner Babb breechen wird. Um aber auch unserreiste ein Scherflein hierzu beitragen zu können, wellen wir, da wir der erwähnten, erachöpfenden theoretischen Darlegung Sichle hinzusufügen haben, einige besonders ergötzliche Beispiele verbindet und den Schlosshof gegen die Karlstrasse abschliesst, naheus vollendet. Die Anlage ist ganz von Sandstein ausgeführt und nach Plan und Aufriss im Sinne der Renaissanse gedacht, dagegen zeigen die Details eine nicht überall verständliche Abwechselung zwischen den Formen griechischer Antike und italienischer Reasissance.

Von grosser Bedeutnng und grossem Umfange sind die vielen neuen Eisenbahn-Anlagen, welche nur leider die Stadt mit einem unglücklichen, eugmaschigen Netze von Bahn-Geleisen gleichsam umspinnen und in deren räumlicher Entwickelung hemmen. Der Bau der Rechten-Oder-Ufer-Eisenbahn wird kräftig betrieben, ein grosser Theil der Gebände des neuen Bahnhofs in der Odervorstadt ist bereits unter Dach gebracht, die grösseren Brückenbauten über die Weide, die alte Oder und den Oderstrom sind theils in den Pfeilern volleudet, theils wird an Aufbringung des eisernen Oberbaus gearbeitet, und die Eröffnung der Bahn, welche bekanntlieh in Strousberg'scher General-Entreprise ausgeführt wird, steht zu Ostern nächsten Jahres zu erwarten. Besondere Beachtung verdient es, dass für dasselbe Unternehmen neuerdings auch noch die Anlage eines Filial-Bahnhofes in unmittelbarer Nahe des Niederschlesisch-Märkischen, und zwar auf dem Grandstücke eines der Direktoren der Rechten - Oderufer - Bahn beschlossen sein soll.

Die Niederschlesisch - Märkische ist obenso wie die Freiburger Eisenbahn mit bedeutenden Erweiterungen ihres Bahnhofs, speziell mit der Anlage grosser Maschinen-Werkstätten beschäftigt, und die Obersehlesische Bahn endlich erregt, abgesehen von ihren ebeufalls sehr umfangreichen Bahnhofs-Umbanten, gegenwärtig auf's Lebhafteste das Interesse unserer Eiuwohnerschaft durch die bevorstehende Veränderung der sogenannten Verbindungsbahn, welche den südlichen Theil der Stadt mit einem höchst lästigen Gürtel umschliesst, alle Strasseu im Niveau kreuzt und bei dem sehr lebhaften Güter- und Personen-Verkehr der Berlin-Wieuer und der Breslau-Posener Linie durch die unablüssigen Strassen-Sperrungen und die zahlreichsten Unglücksfälle sehon seit einer Reihe vou Jahren immer erneute und immer steigeude Klagen wach gerufen hat. Jetzt endlich soll darau gegangeu werden, diese Bahn auf einen ge-mauerten Viadukt zu legen und sammtliehe Niveau-Ueberginge in Strassen-Unterführungen zu verwandeln - indessen ich wollte nur von Ausführungen, nicht von Projekten sprechen, um mit meinen Mittheilungen nicht in's Endlose zu gerathen.

Die Vorlagen des Handelsministers im Preussischen

solches übertriebenen und krankhaften Diensteifers im Zahleurechnen mittheilen, die hoffentlich um so weniger ihre Wirkung verfehlen werden, als es sich hierbei in der That auch um Objekte von äussert geringem Werth gehandelt hat.

Das erste Beispiel fanden wir selbst vor einigen Jahren in dem Revisions-Anschlage über den Bau einer Dorfkirche fiskalischen Patronats. Bekanntlich ist es bei derartigen Ausführungen, zu denen die Gemeinde Handund Spanndienste, also auch die Erdarbeiten beiträgt, üblich, zur Beaufsichtigung der letzteren einen Maurerpolier zu verwenden, der gleichzeitig die Absteckung der Kirche vornimmt. Im Kostenanschlage wird für diese Leistung gewöhnlich ein Pauschquantum von circa 5 Thlr., zuweilen aber auch eine Vergütigung ausgesetzt, die sieh nach der au fördernden Erdmasse richtet und pro Schachtruthe 21/4-3 Sgr. beträgt. In dem vorliegenden Falle war das Letzte geschehen, doch nahm die sachgemäss überschläglich gehaltene Berechnung kaum einige Zeilen ein. Dem Baubeamten, welcher die Abrechnung anfzustellen hatte, war das nicht genügend gewesen und so bennspruchte die durch mehre Längen - und Querprofile erläuterte Ermittelung der Schachtmasse einige Seiten. Und so skrupnlös war diese Berechung, welche als Resultat Schachtruthen im Werthe von 21', Sgr. ergab, durchgeführt, dass iu den Bruchtheilen der Kubikfusse 1/10, figurirten!

Das zweite Beispiel stammt aus sehr viel älterer Zeit und wird sehon von D. Gilly in der "Sammlung nützlicher Aufsätze und Nachrichteu die Baukunst betreffend", Jahrgang 1798, mitgetheilt. In dem Archiv des Königl. Abgeordnetenhause stellen nicht nur die Ausführung zweier Privatbahnen von Gotha nach Leinefelde und von Trier nach Call (Eifelbahn) in Aussicht, für welche der Staat eine erweiterte Zinsgarantie übernehmen will, sondern auch den Bau einer erheblichen Strecke neuer Staatsbahnen, für welche (incl. Erweiterung des Betriebsmaterials der alten Bahnen) eine Anleibe von 40 Millionen Thaler erhoben werden soll. Die neuen Bahnstrecken werden sein: eine Bahn von Northeim in der Richtung auf Nordhausen mit Zweigbahn von Harzburg nach Osterode - (Hauuover) eine Bahn von Elm nach Gmunden (Hessen) - eine Zweigbahn von Limburg nach Hadamar and eine solche von Dietz nach Hahnstätten (Nassau) - eine Zweighahn von Station Ruhbank der Schlesischen Gebirgsbahn bis zur Landesgrenze in der Richtung auf Schwadowitz (Schlesien) eine Bahu von Schneidemühl über Conitz nach Dirschau und eine Bahn von Thorn nach Insterburg (Preussen). Die beiden letzten Bahnen erfordern für sich allein eine Summe von 231/4 Million Thaler,

Die Rue Turbigo in Paris.

Die Rue Turbigo ist eine der neuen breiten Strassen, die auf den ersten Blick der Verschönerungsmanie ihre Entstehung zu verdanken scheinen, in der That aber ein nothwendiges Bedärfniss gewesen sind, um dem uneudlich gesteigerten Verkehr in Paris die Möglichkeit der ungehenmten Zirkulation zu verschaffen. Diese schöne Strasse, welche den erweiterten Platz du Chatean d'Ean mit den Blalte seentrales verbindet und durch sehr belebte Geschäftsgegenden gelegt worden ist, wird in Kurzena auf beiden Seinen vollständig bebaut ein. Den ganzen Sommer hindurch erschienen beide Pluchten wie eine einzige grosse Baustalle — Gerüst neben Gerüst, huberder von Neubausten zu gleicher Zeit — und die Luft in der Strasse wurde nicht frei von Baustable.

Die Preise, welche für das Terrain bezahlt worden sind, variiren in den beiden Jahren 1866 und 1867 für den Quadratmeter zwischen 600 und 800 Frs. und stellen sich im Durchschnitt auf:

sich im Durchschnitt auf: 1866

1866

1867

1867

1877

1797

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

Die Länge der Strasse beträgt ca. 1350m oder 4300'. Den Durchschnittswerth der Neubauten ohne das Terrain kann man auf fast 500,000 Frs. aunehmen.

Der Ausgangspunkt der Rue Turbigo, der Platz du Chateau d'Eau, auf welchen die ältereu Boulewards du

Amtes zu Naugardt in Pommern befaud sich nämlich damals noch das Original nachstehenden Vermessungsberichtes:

#### Anno 1665 den 16. September.

Von seiner Charfürstl. Durchlauchtigkeit des Herzogsau Grojs and Herre der Grafschaft und Herreschaft Nagardten und Massow bestellten Herrn, Herrn Räthen und
Beannten bin ich endesbenannter bestellt worden, Ihre churfürstl. Durchl. den streitigen Ort bey Glöblitz, welcher vor
etlichen Jahren streitig gewesen, zu vermessen. Solches
habe ich auch meiner Schuldigkeit mach, wie es mir von
den dabeygewesenen Bauern gewissen worden, willig und
mit allem Fleisee verrichten wollen. Auch also fort den
19. Sept. im Namen Gottes den Aufang genacht und solches den 28. d. M. vollzogen, bey welcher Vermessing Bericht getlam wurd, dass ich die 16schulige Ruthe gebraucht,
welche 300 einen Morgen und 30 eine Hufe machen. Die Signaturen bedeuten neulich, H. eine Hufe, M. ein Morgen, R. eine Rathe, S. ein Schuh, Z. ein Zoll, G. ein
Gran, Ras Rosshaar breit, und so fort an bis auf 10,000
Theil eines Rosshaar breit, und so fort an bis auf 10,000

Die ganze Summe der Figur ist:

8 H. 101/2 M. 32 R. 1 S. 3 Z. 7 G. 5 Rss

Jacob Bülowen

der der Fortification und Landmessen zugethan, verrichtet worden. Temple und St. Martin, die neueren du Frince Engéne und Magenta, sowie der projektirt des Amandiers minden, ist durch Abechneiden des vorspringenden Winkelt, eine die Boulevande du Temple und St. Martin bilderen, einem grossen Platz umgeschaffen worden. Die Kaerne der Frince Engéne und der Bazar des Magasin réunis geben demselben auf der einen Langeoite einem architektonischen Abschlass.

Die Fontaine du Chateau d'Eau in den einfacheren Verhältuissen des ersten Konsulats erbaut zur Erinnerung an den Feldzen in Egypten, hat dem Erweiterungsprojekt zu Liebe rasirt werden müssen. Eine neue Fontaine wird die Mitte des Platzes zieren.

Paris, 9, Dezember 1867.

Kyllmann.

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover. Versammlung am 4. Dezember 1867.

Nach der Erledigung der vorliegenden Geschäftsschen und der Aufnahm euter Mitglieder mach Herr Bockelberg Mittheilungen über Chausseewalzen mit drehbarem Zuggestelle, welche in Sachsen zur Anwendung gekommen seien. Die Regierung labe über dieselben gutachtlichen Bericht gefordert und sei zu diesem Zwecke eine Kommission zusammengetreten. Diese habe die Angelegenheit gründlich erwogen und aus verschiedenen, in dem Vortrage erfäusterten Gründen zu der Ueberzeugung gelangen missen, dass, ohwohl die Idee der Konstruktion der neuen Walze, welche an einem Modelle erläutert wurde, durchaus gesund und vielversprechend sei, die Walzen den hierorts angewandten doch in der Anwendung nachständen und deshalb nicht empfolieu werden könnten, wogegen aus der Vorsammlung Stimmen sich nicht erheben.

Herr Rühlman'n enpfiehlt aus der Tagesordnung des Scheisiehen Ingenient-Vereins die Eintheilung des Vereins in Sektionen und die Abhaltung von Hunptversammlungen an anderen Orten, an welchen eine grössere Anzall von Vereinsmitgliedern wolnten oder besonders interessante hauliche Schenswürdigkeiten sich vorfänden. Es müsse versacht werden, zu solchen Zwecken die freie Eiseubahnfahrt zu erlangen, and wurde dieserhalb der Vorstand veranlasst, weitere Schritte zu thun.

Herr Rasch erinnert daran, dass in der nächsten Versammlung die Wahl des Vorstands sattifisien wis der und empfiehlt mit Rücksicht darauf, dass der bisherige Präsident, Herr Funk, aus demsebben ansscheidet Neuwahl vorher besondere Beachtung zu schenken, und sei ese erwünseht, dass sich einige nannhaft gemachte Mitgenachte Mitgenachte Mitgenachten der den Stand setzen möelten, auf Wunsch bestimmte Vor den Stand setzen möelten, auf Wunsch bestimmte Vor

schläge machen zn können.

Herr Grove hielt sodann einen Vortrag über die Bernier'schen Kettenwinden (für Baugerüste, Steinbrüche etc.), welche in Paris ausgestellt waren und bereits bei den

Pariser Bauten vielfach verweudet werden.

Die an der zu bewegenden Last befestigte Ringkette schlingt sich, nachdem sie über die etwa erforderlichen Leitrollen geführt ist, um zwei gleich starke und auf eine kurze Strecke für das Auflager der Kette prismatisch geformte Wellen, sogen. Nusswellen (Noix), welche durch ineinandergreifende Zahnräder von gleicher Grösse verbunden sind, und fällt von der zweiten Welle frei herab. Demnach wickelt sieh durch Drehung der Wellen ebensoviel Kettenlänge ab, wie auf, und es bleibt immer nur dieselbe Kettenlänge auf and zwischen den Wellen; die Kette bewegt sich stets in derselben Ebene normal zur Wellenachse und wird daher nicht schief gegen die Trommel, wie bei den gewöhnlichen Trommeln, aufgeleitet. Die geringe Spannung in dem frei herabhängenden Kettenstücke durch das Eigengewicht desselben genügt, um eine durch den Zug der Last angestrebte rückgängige Bewegung der Kette gegen die Wellen zu verhüten, ohne eine Zwangskappe auwenden zu müssen, wie sie zum grössten Nachtheile für die Dauer der Kette bei den Anfzugsmaschinen mit nur einer Nusswelle erforderlich ist. Die eine der beiden Nusswellen wird bei dem Lastaufziehen durch Zahnräder von der Kurbelwelle aus bewegt und zwar sind zwei verschiedene

Zahnrad-Uebersetzungen, für grössere uder kleinere Lasten, angebracht, von denen die verlangte durch Verschieding der Kurbelwelle nach ihrer Achse in Eingriff gebracht werden kann. Die Uebersetzungen und Theilungen der Zahnräder fallen wegen der Kleinheit der Nusshalbmossen (3 bis 4 mal Ketteusiensetzke) geringer aus als bei den gewöhnlichen Trommeln. Das Herablassen der Last geschiebt wie gewöhnlich durch die Bandburemse auf er Nusswelle. Die Kurbelwelle trägt das Sperrad, auf welchse sich der Sperraken beim Heraufsieben der Last steat auflegt, um im Fall einer Rückwärtsbewegung sofort einhaben zu können. Während des Niederlassens der Last wird der Sperrahken beim den Siederlassens der Last wird der Sperrahken beim den Siederlassens der Last wird der Sperrahken durch einen audern kleinen Haken vom Sperrade abgehalten.

Bei den Vertikal-Aufzügen wird sehr zweckmässig der on den Nasswellen ablaufende Kette unter einer, nit einem Gewicht beschwerten Spannrolle durchgeführt und an den zu hebenden Körper gebängt, um einerseits auf beiden Seiten der oberen festen Leitrolle stets gleiches Kettengewicht zu haben und andererseits beim Herablassen der Last die freie Kette den Nusswellen ohne Verwickelung

zuzuführen.

Zur Verhütung des Herabfallens der Last oder der Kette vor der Trommel bei einem Bruche an der Maschine oder in Folge der Unaufmerksamkeit der Arbeiter ist eine selbstthätige Fangvorrichtung (Parachute antomatique) angebracht, Sie wird gebildet, indem man die Lastkette, ehe sie sich auf die Welle wickelt, über eine gusseiserne Leitfläche führt und vor derselben zwei sperrkegelartige Fallen und Bolzen drehbar anbringt. Diese Fallen werden durch Gewichte stets in die Kette auf der Leitsläche gepresst und versperren den Rückgang der Kette, während sie beim Vorgange durch die Kettenglieder gehoben werden und dem Durchgange der Kette nicht hinderlich sind, Der Eingriff dieser Sperrfallen ist so versetzt, dass ein nubeabsichtigter Rückgang höeltstens um eine halbe Kettengliedlange eintreten kann. Bei dem Auspaunen des Bremsbandes für das Herablassen der Lasten werden die Fallen durch Auschlagen eines Armes am Bremshebel gegen die Hebel der Fallenbolzen gehoben und die Kette geht unbelästigt zwischen den gehobenen Fallen nud der Leitfläche durch.

Die Beraier'sche Winde kann für den Preis einer gewähnlichen Kettewinde von gleicher Tagfähigkeit hergestellt werden. Dagegen fällt ihre Kette etwas theurer ansals die der gewöhnlichen Winde, weil die Glieder wegen
des Unlegens um die Nniewellen genau gleich lang sein
missen, jedeufalls aber billiger als eine anch wohl für
diess Zwecke verwendete Galla'sche Rette, vor der sie auch
den Vorang der Biegesankeit nach allen Richtungen besitzt.
Durch die Beseitigung der grossen Trommeln erfordert
die Bernier'sche Winde wenig Raum und kann daher leicht
nagebracht werden. Da endlich bei Bernier's Winde zur
U-berwindung der schädlichen Widerstände unr unerheblich mehr Kratt nüthig ist, als bei der alten Winde, so
muss der ersteren der Vorzug vor den bisher gebränchlichen Winden eingerkunt werden.

Leider ist die Abnatsung der Kette, selbst bei Schmierung derselben, durch das starke Umbiegen um die kleinen Nuswellen noch bedeutend und verlangt häufige Erneuerung der Kette, da eine durch Abnatsung verlängerte Kette sich nicht mehr richtig und ohne Stösse anf die Wellen legen kaun. Herr Grove enspfahl wegen dieses Umstandes von der Anwendung der Nusswellen abzustehen und für grosse aufstuwickelnde Kettenläugen Kettenfriktionswinden is ähnlicher Weise wie Seiffriktionswinden zu nehmen, da hierbei die Kosten der grösseren Trommeln und Zahnrat. Uebersetzungen durch die geringeren Anschaffungskosten und die grössere Dauer der Kette mehr als ausgeglichen wößelden.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Kassel. — Hauptversammlung am 26. November 1867; Vorsitzender Herr Engelhard.

Die Herren Ingenieur-Assistent Siebert aus Schlüchtern und Fabrikant Ostheim ans Marburg wurden durch Ballotemeut einstimmig als auswärtige Vereinsnitglieder aufgenommen. Es fanden sodann verschiedene Besprechun-

Un areiny Google

gen in Betreff des am 29. Desember stattfindenden Stif-· tungsfestes statt.

Nach Erledigung dieser Angelegenheiten setzte Herr von Dehn-Rothfelser den Vortrag über seine in Paris während der Ausstellung gemachten baugeschichtlichen und architektonischen Studien fort, indem er zunächst eine Beschreibung des Louvre und der Tuillerien mit Rücksicht auf deren Entstehung und geschichtliehe Entwickelung bis zur jetzigen Vollendung gab. Eine Sammlung hierauf bezüglicher Photographien und Skizzirungen erlänterte den Vortrag, welcher weiter auch noch vou dem Hôtel de Ville, den grossartigen Strassendurchbrüchen in Paris, von dem neuen grossen Opernhause und der neuen Façade des Nordhabnhofes handelte, während ein 14 Tage früher von demselben Herrn im Architekteu-Verein gehaltener Vortrag hauptsächlich die neueren kirchlichen Bauten in Paris zum Gegenstand gehabt hatte.

Architekten-Verein su Berlin. Haupt-Versammlung am 14. Desember 1867. Vorsitzender Hr. Boeckmann; anwesend 105 Mitglieder.

Nachdem Hr. Orth als Bibliothekar über einige vorliegende Werke berichtet hatte, verlas zunächst der Säckelmeister Hr. Röder ein Schreiben der 7 Herausgeber des Wochenblattes, das dieselben zum Jahrestage der Gründung ihres Unternehmens an den Vorstand gerichtet haben. Sie erstatten der Vereinskasse die Herstellungskosten der Probenummer, welche ihnen damals bedingungslos überlassen wurde, von ihnen iedoch uur als Darlehn aufgefasst worden ist, mit Dank zurück und versichern, dass sie auch nach der bevorstehenden Erweiterung ihres Blattes nicht aufhören werden, den Architektenverein, dem sie als Mitglieder angehören, als Ausgangspunkt und Fundament ihrer Thätigkeit zu betrachten. Die Zahlung ward dankend angenommen.

Es erfolgte demnächst die Beantwortung einiger Fragen durch die Hrn. Schwedler, Röder, Schwatlo u. A. Die Angabe des Hrn. Schwatlo, dass Asphaltbekleidungen an senkrechten Flächen wegen der Schwierigkeit des Aufbringens nur sehr beschränkt anr Ansführung gebracht werden könnten, wurde von Hrn. Steuer dahin vervoll-ständigt, dass derartige Wandbekleidungen durch den bekannten biesigen Fabrikanten F. Schlesing seit mehren

Jahren geliefert werden. Auf eine Anfrage in Betreff der Beschaffung eines anderen Versammlungslokals berichtete Hr. Göbbels, dass alle Versuche der Kommission, den durch seine Lage besonders geeigneten Saal des Fr.-Wilh. Gymnasiums für diesen Zweck zu gewinnen, gescheitert seien. Er wies darauf hin, dass der einzige Weg, ein geeignetes Lokal zu gewinnen, der sein dürfte, einen Privat-Unternehmer zum Bau eines derartigen Etablissements, unter Uebernahme hestimmter Garantien von Seiten des Vereins, zn veranlassen; nm dies möglich zu machen, sei von ihm bereits der Antrag auf Erlangung von Korporationsrechten gestellt worden. Der Vorsitzende theilte mit, dass auch mit dem Besitzer des gegenwärtigen Lokals, Hrn. G. Knoblauch, Verhandlungen wegen eines eventuellen Neubaues im Gange seien.

Demnächst wurde die in voriger Sitzung abgebrochene Debatte fiber die neue Bibliothekordnung wieder aufgenommen and za Ende geführt. Resultat derselben war die nur unwesentlich modifizirte Annahme der von der Kommission im Verein mit dem Vorstande gestellten Anträge in Bezug anf die definitive Verwaltung der Biblio-thek. Dieselbe wird von nnn an nicht nur den ganzen Tag über geöffnet sein (von 2 bis 1 und von 2 bis 8 Uhr statt bisher nur von 6 bis 8 Uhr), sondern auch die Entnahme von Büchern zu häusliehem Gebranch (auf & Tage) wird nunmehr jederzeit stattfinden können, während bisher nur an jedem Mittwoch Bücher (auf 14 Tage) entliehen werden konnten. Die Verwaltung erfolgt durch einen eigens hierzu angestellten Bibliothekar, der gleichzeitig als Vereinssekretair zu fnugiren hat, unter der Aufsicht zweier Ober-Bibliothekare. - Dass die Bibliothek durch eine derartige Einrichtung in sehr erhöhtem Grade nutzbar gemacht werden wird, unterliegt wohl keinem Zweifel; trotzdem differirten in der Debatte die Anschauungen und Erwartungen über die Vortheile der nenen Maassregeln sehr bedeutend; zum Theil wurden sie sogar lediglich als Experiment befürwortet.

Die weiteren Vorschläge der Kommission, welche sie vorläufig versuchsweise auf die Dauer eines Jahres eingeführt wissen wollte und die einerseits Sieherung der Bibliothek gegen Missbrauch, andererseits die Benutzung derselben durch auswärtige Vereinsmitglieder betrafen, fanden ebensowenig wie ein Antrag des Hrn. Orth. der den letztern Zweck in anderer Form erstrebte, die Billigung der Versammlung. Man hielt die Schwierigkeiten der Versendung von Büchern und die Gefahren und Nachtheile, die darans den einheimischen Mitgliedern entstehen würden, für zn gross uud wollte das Beispiel des Architekten- und Ingenieurvereins zu Hannover, wo eine solche Einrichtung besteht, nicht als Parallele gelten lasseu, weil die Verhältnisse dort angeblich ganz andere sein sollen. Hingegen wurde beschlossen, dass auf die Herbeiziehung auswärtiger Mitglieder in anderer Weise Rücksicht genommen werden sollte. Der Vorstand und die Ober-Bibliothekare wurden beauftragt, eine geeiguete Persönlichkeit als Vereins-Bibliothekar zu engagiren.

Die weiteren Gegenstände der Tagesordnung blieben wegen der vorgerückten Zeit unerledigt. Unser Referat über die vorige Sitzung ist in Betreff der Mittheilungen über die neuaufgenommenen Mitglieder dahin zu berichtgen, dass statt des Namens "Wilke" Hilke zu lesen und der Name Behrend binzusufügen ist.

#### Vermischtes.

#### Lebersicht der Wasserhauten am Rheinstrom.

Der Rhein, bekanntlich ein konventioneller Strom, welcher auf seinem schiffbaren Laufe von Basel bis in die Nordsee gegenwärtig 6 Staaten durchstromt oder bespult, bedarf zur Verbesserung seines Fahrwassers, seiner Ufer und Leinpfade, sowie zur Unterhaltung der hierfür bereits ausgeführten Anlagen sehr bedeutender Summen. Da dieselben von der Wichtigkeit dieser frequentesten Wasserstrasse Deutschlands ein ziemlich richtiges Bild geben, so mögen folgende Zahlen sprechen.

ton den Staaten	auf der Strecke	im Jahre 1865	in Summa	im Jahre 1866	iu Summi
Baden	längs d. franz. Grenze , bayrisch. ,	Gld. Kr. 409358, 21 105698, 55	Thir.	Gld. Kr. 413493. 1 116548. 30	Thir.
Bayern	Neubauten	515057, <u>16</u> 88968, <u>57</u> 40996, <u>2</u>	294318	530041, 31 69024, 52 40893, 47	3/968
		129965. 6	74266	109918. 32	62811
Frankreich')	Regulirungs-Bauten Schutzdeich-Bauten	Pres. Cts. 848380, 82 17619, 18		auf Ausbes- serungen 855000 Pre.	
		866000.	230933	1	228000
Невеп	Neubauten Unterhaltung	108357 GH. 31945		20104 GL 44800 ,	
		159802 .	91316	64200	37084
Niederlande	Oberrhein	Gld, Cta. 16454. 21 155633.		Gld. Cts. 16523. 30 167985, 30	
	alie u, neue Maas etc. Nioderrhein u, Leck?) Yasel Keulsche Vaart Kanale von Voorne	1,331088, 21 159983, 03 80367, 35 8936,		1,736277. 06 211743. 27 77488. 13 8633. —	
	u. Zederick	159024, 73		159164, 31	
	•)		1,092279		1.35875
Preussen	Nonhauten	124381Thl. 90837		97232ThL 76595	
Vormals			215218	-	17383
Nassau		71863 Gld, Summa	41065 2,029395	28881 Gld,	2,12986

') Von 184140m, Uferlänge sind 164186m, ausgebaut. The neue Mass isy der Kanal von Rotterdamm zur See.

Pro 1867 sind in den Niederlanden 2,242100 tild, augesetzt.

Das Denkmal für den verstorbenen grossli, bad. Bandirektor Heinrich Hübsch, errichtet von seinen "Freun-

den und Verehrerns wurde den 16 d. M. feierlich enthüllt.
Dasselbe besteht aus einem Piedestal von weissem tyroler Marmor, welches die trefflich gelungene, vom Bildhauer Moest gefertigte Portraitbüste des Verewigten trägt.

Im botanischen Garten aufgestellt, steht hier des Meisters Bild umgeben von seinen bedeutendsten Leistungen, dem Theater, den Orangeriegebäuden und der Kunsthalle.

Es ist dies das erste öffentliche Denkmul (Grabdenkmale ausgeschlossen) welches einem badischen Kunstler errichtet wurde.

Architekt Ludwig Foltz, Professor an der polytechnischen Schule zu München ist 58 Jahr alt gestorben desgleichen der russische Architekt Konsmine, Erbaner der russischen Kirche in Paris, 60 Jahr alt.

Einer Aeusserung des Preussischen Handelsministers im Abgeordnetenhause entnehmen wir, dass die Polytechuische Schule in Hannover der Name "Akademie" erhalten wird. Das bautechnische Studium an derselben dürfte nicht ohne Veränderung bleiben, da wir aus anderer Quelle erfahren, dass in Zukunft nur die Ablegung des Bauführer-Examens in Hannover gestattet werden wird, während die Baumeister-Prüfungen ohne Ansnahme in Berlin stattfinden sollen.

In Paris experimentirt man gegenwärtig mit einer neuen, ciucm M. Marèchal patentirten Methode der Gasbelenchtung, bei der reines Wasserstoffgas zur Verbrennung kommt. Die Kandelaber des Platzes vor dem Stadthanse sind zur Probe ausersehen. Man will gegen das bisher verwendete Gas eine Ersparniss von 60-100% bei dreifacher Steigerung der Leuchtkraft erzielen.

#### Aus der Fachlitteratur.

Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens. herausgegeben von Reusinger von Waldegg. 6. Heft 1867.

Eiserner Oberbau nach dem System des Oberbaurath Hartwich.

Das System des Oberbanes, wie es bereits in No. 39 d. Bl. mitgetheilt ist, wird in ausführlichen Zeichnungen dargestellt. In Bezug auf die Konstruktion der Weichen, deren in der betreffenden Nummer Erwähnung nicht geschehen ist, moge noch Folgendes bemerkt werden:

Die Länge der geraden Schienen ist 24'

, 22' 6" " gebogenen " , 16' 6" Znngenschiene

Die gerade und gebogene Schiene sind unterhalb in etwa 30" Entfernung durch 7 [ Eisen von 51/4" Höhe und 3" Breite mittelst angenieteter Winkel durch Schrauben verbunden. Auf die Enden der oberen Schenkel dieser I Eisen sind noch 9" lange, 21/4" breite und 11/4" dicke Flacheisenstücke mit versenkten Nieten aufgenietet, welche als Unterlagen und Gleitstühle für die Zungen dienen. Die Zungen werden aus Schienen von 31/4" Hohe, 41/4" Breite am Fnss und 21/4" Breite am Kopf hergestellt, indem, wie gewöhnlich, ein konischer Streifen auf eine Länge von 12' weggehobelt wird. Mit dem dicken Ende liegt jede Znage in einem Drehstuhl; ausserdem sind die beiden Zungen durch 2 Charnierstangen in üblicher Weise verbunden, während sie durch eine dritte mit dem Hebel des Weichenbockes in Verbindung stehen.

Die Herzstücke haben Schaalengusspitze und schmiedeeiserne Leitschienen; letztere sind durch 6 horizontale Schraubenbolzen und 2 Verbindungsstangen befestigt, die oben und unten durch den Steg der Schienen und das Gusstück hindurchtreten.

Eiserner Oberbau, entworfen von Daelen, technischer Direktor der Hoerder Eisenwerke.

Eine Variation des auf den braunschweigischen Eisenbahnen angewendeten Systems. Eine Konfschiene wird, wie nebenstehend skizzirt, von zwei Tragschienen umfasst, wodurch das bei Verwendung von Gusstahlschieuen unzuträgliche Durchlochen des Steges der Kopfschiene vermieden ist,

Beschreibung der auf der Pariser Industrie-Ausstellung ausgestellten Lokomotiven, vom Herausgeber.

Basson's Patent-Schmierapparat für Wagenbuchsen wird darch Zeichnung erläutert. Das Prinzip desselben ist, das dem Achsschenkel reichlich zugeführte Oel in einem Behälter unter demselben wieder anzusammeln und nachdem es durch Baumwollendochtfäden ju dem Oelbehälter von allen Unreinlichkeiten befreit ist, dem Achsschenkel wiederum zuzuführen. Bei 4000 Achsmeilen bedürfen die Wagen keiner Nachschmierung und beträgt der Oelkonsum-0,012 Loth pro Achsmeile. Heisslaufen der Achsen wird ganz vermieden.

Ausserdem enthält das Heft Zeichnungen über Führung der Schiebethüren au Güterwagen, Aufhängung der Tragfedern an Personenwagen der Westphälischen Eisenbahn, ferner zu Ventilations-Apparaten für Eisenbahn Personen-

wagen.

Eine Mittheilung über die Weichenstell-Apparate nach dem System Saxby & Farmer in London ist leider ohne Zeichnung gegeben. Es werden hiernach auf einem Bahnhofe in London 32 Weichen and 35 Signale you einem Punkte auf 600 Fuss Entferuung mittelst Drahtzugen gestellt. Auf dem neuen Gnterbahnhofe zu Stettin sollen die Signale in gleicher Weise kombinirt werden.

#### Bauwissenschaftliche Litteratur.

Oktober, November, Dezember 1867.

Achitektonisches Skizzenbuch, Heft 85-87. Fol. Berlin. Jedes Heft 1 Thlr.
Titz. E. Entwirfe zu ausgeführten öffentlichen und Pri-

vat-Gebänden, Herausg. von H. Kämmerling, 10, Heft: Das Wallner-Theater in Berlin, 1, Lfr. 6 Bl. Fol. Berlin. 21/4 Thlr.

Riddell, J., architectural Designs for model Country Residences. 22 kol. Zeichnungen von Façaden und 44 Tafeln mit Grundplänen nebst Beschreibungen und Erlän-

terungen. Fol, Philadelphia. 15 Doll.

Bowkunst, de hedendaagsche. Uitgezochte ontwerpen van vremden en inlandschen oorsprong, met korte beschrijvingen. Red, von H. J. H. Gronemann, 1, Lfr. 3 Taf, in Farbendr, mit Text. Fol. Gröningen, 1 Fl. 90 C. (Vollständig in 20 Lieferungen.)

Keferstein, H., des Bauhandwerkers Skizzenbuch. Eine Sammlung von Facaden und Details als Zeichenvorlagen für Bauhandwerker nud Baueleven. 1, n. 2. Heft. Mit

16 lith, Taf. Fol. Halle, 15 Sgr.

Promnits, J., architektonische Entwürfe als Vorlagen für den Linearzeichnen-Unterrieht. Für technische u. andere Schulen. 1. Heft, Mit 6 Taf. Fol. Ebend. 1 Thir.

Tölzer, J., Oberbayrische Architektur für ländliche Zwecke, 3, n. 4. Heft, Mit je 6 Taf, Fol, München, Jedes Heft 1 Thir.

Borie, J., Aérodômes. Nouveau mode de maisons d'habitations à 10 et 11 étages, avec façades retraitées et terasses à hauteurs diverses, applicable aux quartiers les plus mouvementes des grandes villes. 2. Aufl. 4°. Paris, (24 Seiten u, 2 Taf.)

Schasler, M., Villa oder Miethskaserne? Eine Studie nber die architektonische Erweiterung der Grosstädte.

8. Berlin, 20 Sgr. Gosset, A., Cousidérations sur l'Architecture théâtrale. Application au Théâtre de Reims, 8°, Reims (.25 Seiten.)

Schwatlo, C., der innere Ausbau von Privat- und öffentlichen Gebäuden. 4, Heft. Thüren und Thorwege. Mit 80 Holzschn, u. 2 lith. Taf. Fol. Halle. 1 Thir. 6 Sgr.

Breymann, G. A., allgemeine Ban-Konstruktionslehre. 4. Aufl. Neu bearb. von H. Lang, 1. Theil. 10. Lfr. 4º. Stuttgart. 15 Sgr.

- Desselben Werkes 2, Theil. Holzkonstruktionen. 1, Lfr. 4º. Ebend, 15 Sgr.

Michel, J., prakt. Baugewerkslehre, Zum Selbstunterricht für absolvirte Techniker, augehende Baumeister, Bau-führer etc. 1. Lfr. S. Wien. 12 Sgr.

Weiss von Schleussenburg, F., Lehrbuch der Baukunst zum Gebrauch an der oestr. Genie-Akademie. Neue Aufl. 1. Theil: Bautechnologie, 2 Abth. 8°. Mit Abbild, in Fol. Wien. 1 Thir. 24 Sgr.

Wolfram, L. F., Darstellung der Zimmerbauwerke von den einfachsten Holzverbindungen bis zu grossen zu-

sammengesetzten Dächern, Treppen, Brücken, etc. Neue Ausg. 1. Abth. Fol. Stuttgart, 2 Thir. 4 Sgr.

Reynaud, I., Traité d'Architecture. 1. Partie: Art de bâtir, Etude sur les Matériaux de Construction et les Elements des Edifices. 3. Aufl. Mit 87 Taf. 4º. Paris. Vitruvii de architectura libri X. Ad antiquissimos codices nunc edid. V. Rose et H. Müller Strübing, 8º. Leipzig.

Riddell, R., the modern Carpenter and Builder. New and original Methods for every cut in Carpentry, Joinery and Hand-Railing. Mit Abbild. 4°. Philadelphia, 5 Doll. Schinz, C., Die Heizung und Ventilation von Fabrikge-

bauden und die Einrichtung von Trocknungs-Apparaten. 2. wohlf. Ausg. 8°. Mit Atl. in 4°. Stuttgart. 1½ Thir. Radan, R., l'Aconstique, on les phénomènes du Son. Mit

114 Holzschn. S. Paris. 2 Frs.

Lipowitz, A., Die Portland - Cement - Fabrikation nach eigenen praktischen Erfahrungen. Mit Beschreib, und Abbild, eines billig herzustellenden endlosen Ofens, 80, Berlin. 21, Thir.

Scheffers, A., architektonische Formenschule. 3. Abth. Bauformen zur ornamentalen und dekorativen Ausbildung des Innern. 12. u. 13. Liefr. 8º. Leipzig. Jede Liefr. 714 Sgr.

Muster blätter von Säulen, Geländeru, Treppen, Brunnen etc. aus der Eisengiesserei von G. Kuhn. Liefr. 3. Fol.

Stuttgart, 27 Ser.

Jones, O., Examples of chinese Ornament, selected from Objects in South Kensington, 4°, London, 4 2. 4 sh. Sammlung von Initialen aus dem 12. - 17, Jahrhundert. Entnommen aus der Hof- und Staatsbibliothek zu München, der Bibliotheca nacional und der Bibliotheca de la Universidad central zu Madrid. Herausg. von X. Arnold und E. Knoll. 1 .- 3. Liefr. Mit je 6 Farbeutafeln. 4º. Leipzig. à 2 Thir.

Ardissonne, F., Prospetto delle ceraminee italiche. Mit 3 lith. Taf. Fol. Turin. 15 L.

(Schlass falet )

#### Konkurrenzen.

Preisertheilung. Bei der Konkurrenz für den Entwurf zur Kirche des S. Torquato in Guimaraens, Proving Nord-Portugal (vide No. 7 des Wochenbl.) hat Prof. Ludw. Bohnstedt in Gotha den ersten Preis, Architekt Avila den zweiten Preis erhalten.

Gegenüber dem vielen und gerechten Aulass zur Rüge, den leider fast noch die meisten Konkurreuz-Ausschreiben und Entscheidungen bieten, ist es uns eine besondere Freude einen Fall mittheilen zu können, wo letztere in durchaus würdiger und angemessener Weise getroffen worden ist. Von Seiten der städtischen Behörden zu Braunschweig war ein Preisausschreiben für den Entwurf eines Brunnens auf dem Kohlmarkte daselbst erlassen worden, wobei es freigestellt war, den schon vorhandenen, zu Anfang des 17. Jahrhunderts im Stil des Heidelberger Schlosses hergestellten Brunnen zu restauriren. Die Bausumme betrag 2000 Thir.; der einzige Preis von 100 Thir. wurde dem Hofbildhauer Strümpell zuerkannt, dessen Projekt vom Schiedsgericht als das beste anerkannt wurde. Da die Ausführung desselben jedoch zu thener und für den Platz weniger geeignet erschien, als die eines zweiten Projekts, bei dem der alte Brunnen erhalten blieb, so entschied sich die Stadtverordnetenversamulung dafür, dem Verfasser dieses zweiten Projektes, Architekt Oscar Sommer, gleichfalls einen Preis von 100 Thlr. zu ertheilen und dasselbe zur Ausführung zu bringen.

#### Personal-Nachrichten.

Die Ober-Bau-Inspektoren, Baurath Wiebe zu Frankfurt a. O. and Wernekinck zu Posen sind zu Regierungs- and Banrathen ernannt. - Dem Kreis-Baumeister Werner zu Bonn ist der Charakter als Baurath verliehen worden.

Am 14. Dezember haben bestanden das Baumeister-Examen: Gustav Haarbeck aus St. Goar, Eduard Brewilt am Schildesche; — das Bauführer-Examen: Friedr. Schulze aus Colbitz, Friedr. Aug. Reiche aus Freistadt, Feeder Court aus Siegburg, Ferdinand Herold aus Lovelingloe bei Münster.

#### Offene Stellen.

1. Ein im Hochhau erfahrener Buumeister wird zur kommissarischen Verwaltung der Kreisbaumeisterstelle in Elbing gesucht. Meldungen bei der Königl. Regierung in Danzig. 2. Ein Baumeister für die Meliorationsbauten in der Pro-

vinz Preussen wird gesucht. Näheres im Inseratentheile,

3. Ein älterer Banführer, im Hochbau erfahren, wird für den Ausbau der katholischen Kirche in Jacrischau bei Striegau gesnehl. Antritt sofort; Beschäftigungsdauer bis zum Herbst des nachsten Jahres; Diaten 1 ', Thir.; Reisekosten werden nicht bewilligt. Meldungen beim Bau-Inspektor Gandiner in Schweidnitz.

4. Für einen Ban in der Nähe Berlins wird ein gewandter,

mit den Berliner Verbaltnissen vertrauter Techniker, als Banführer gesucht. Schriftliche Meldungen mit Angabe der bisherigen Wirksamkeit an Ende & Bockmann, Neue Wilhelmsstrasse 2.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. A. Sch, in Berlin. Es isl allerdings stets unsere Absieht gewesen, nach Schluss des 1. Jahrgangs d. Bl. unsern Abonnenien einen Titel und ein vollständiges Inhaltsverzeichniss zuganglich zu machen.

Hrn. R. V. in Elberfeld. Vorstehend Anwort auf Ihren ersten Wunsch. Den zweiten vermögen wir sogleich nicht zu erfüllen, so sehr Ihre gute Meinung von der moralischen Macht unserer Worte uns zu Danko verpflichtet. Der Stoff ist sehr gross und dankbar und verdient eine besonders sorgfaltige Bearbeitung, bei der wir Jur Vertrauen zu rechtsertigen boffen.

Hrn. K. zu Königsberg. Wir haben nns stets das Recht gewahrt, die Anzeigen offener Stellen, welche wir kostenfrei aufnehmen, angemessen abzukurzen und bitten Sie daher, in allen künftigen Fallen, wo Sie Anführung weitlaufiger Speziaillaten wunschen, aus drück lich zu bemerken, dass Sie die Anzeige als bezahltes Inserat dem Wortlante nach abgedruckt wissen wollen.

Beitrage mit Dank erhalten von den Hrn, H. in Hannover, K. in Paris, Q. in Leipzig, Z. in Breslan, H. in Gotha, S. in Gandersheim, D. in Carlsruhe, M. in Berlin,

#### Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung am 21. Dezember 1867: Vortrage der Hrn. Jacobsthal and Knoblauch.

Wegen des Weihnschts- uud Neujahrsfestes wird der Wechsel der Bücher in der Bibliothek von Mittwoch dem 25. Dezember auf Freitag den 27. Dezember and von Mittwoch dem 1. Januar 1868 anf Donnerstag den 2. Januar verlegt.

#### An unsere Leser.

Bei der stetigen Ausbreitung unseres Wochenblattes, das in seinem einjährigen Bestehen die für eine deutsche Fachzeitschrift seltene Auflage von 3000 Exemplaren erreicht und Mitarbeiter wie Leser in allen Theilen des deutschen Vaterlandes, sowie unter den im Auslande lebenden Deutschen gewonnen hat, ist das Bedürfniss einer kleinen Erweiterung desselben hervorgetreten.

Wir beabsichtigen hierbei vorzugsweise Raum zu gewinnen, um einzelne Aufsätze möglichst unzerstückelt geben zu können, ohne dabei auf die Mannichfaltigkeit unserer Mittheilungen verzichten zu missen. Üleichzeitig mit dieser Vergrösserung des Formats (auf das des englischen "Builder") ist auf eine wirdigere Ausstattung in besseren Papier und auf eine Vermehrung der bildlichen Darstellungen Rinksischt genommen, worden. Form, Inhalt und Tendenz des Blattes bleiben unverändert; eine stete Verbesserung soll nach wie vor angestrebt werden.

Hingegen erscheint es uns angemessen, mit der Erweiterung des Blattes auch eine Erweiterung

seines Titels zu verbinden. Wenn der jetzige Name des Wochenblattes, das wir aus den Händen des Architektenvereins übernahmen, in dieser Gründungsgeschichte auch seine Berechtigung findet, so entspricht derselbe doch nicht ganz der Tendenz und der Ausbreitung unseres Blattes und hat zu mehrfachen Missyerständnissen Veranlassung gegeben. Sein erweiterter Titel wird nunmehr lauten:

### DEUTSCHE BAUZEITUNG Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Allerdings wird unter diesen Verhältnissen auch eine Erhöhung des Abonnementspreises, der bei dem anfänglich projektirten Unternehmen des Architektenvereins nur für den halben Umfang des Blattes berechnet war, auf 25 Sgr. pro Vierteljahr, zur Nothwendigkeit.

Wir hoffen zuversichtlich, dass die Freunde, die unser Wochenblatt sich bisher erworben hat, ihm auch in seiner neuen Gestalt getreu bleiben werden und bitten um rechtzeitige Erneuerung des Abonnements. Zur Erleichterung unserer geehrten Leser, namentlich derjenigen, welche das Blatt durch die Post beziehen, wird der letzten Nummer dieses Jahrgangs ein Bestellzettel beigefügt werden, der alle nöthigen Angaben enthält.

Berlin, im Dezember 1867.

Die Herausgeber.

Kgl. Baumeister.

Ein im Chansseeban erfahrener Königlicher Bauführer oder Baumeister wird gegen 3 Thir. Diaten incl. Reisekosten zur Ausführung mehrer Chausseen, zusammen bis 2 Meilen lang, in der Nähe von Königsberg i. Pr. gesucht. Meldungen nig minst

entgegen unter Beifügung der Atteste Königsberg, den 7. Dezember 1867. Der Ban-Inspektor Kirchhoff.

Ein Baumeister, der bereits Erfahrungen im Wasserbau hat, findet sofort bei Entwürfen und Veranschlagungen Beschäftigung gegen reglementsmässige Diåten und Bureaukosten-Entschädigung. Andauernde und lohuende Beschäftigung bei den mit der guten Jahreszeit beginnenden Meliorationsbauten hiesiger Pro-

vinz wird in Aussicht gestellt.
Meldungen sind dem Wasserban-Inspektor Kuckuck,
Königsberg i./P., Weidendamm Ic, einzureichen.

Ein junger Mann, Zimmermeister, wünscht als Geschäfts-führer in einem Zimmereigeschäft oder zur Beaufsichtigung von Bau-Ausführungen Verwendung zu finden. Adressen sub Z. O.

nimmt die Expedition dieses Blattes entgegen. Ein junger Mann, Maurermeister, sowohl im Anschlagen als Entwerfen geübt, sacht Stelle bei einem Banmeister. Gefällige Offerten beliebe man sub H. S. poste restante Bonn zu senden.

Für Anlage von künstlichen Feisen, Kaskaden, Grotten and Aquarten empfehlen sich M. Czarnikow & Co., Berlin, Schwedterstrasse 263.

Ich wohne jetzt Dresdener-Strasse 116 G. Dulk, Baumeister. Meine Verlobung mit Franlein Marie Wächter, Tochter der verw. Frau L. Wächter in Stettin, beehre ich mich hierdurch ergebenst anzuzeigen. Berlin, den 12. Dezember 1867. Kenrad Busse,

### "MOTIV"

Das Motiv felert sein

#### Weihnachtsfest

am Sonnabend, den 18. Januar 1868 im neuen Concerthaus, Leipzigerstrasse 48. Preis pro Billet lucl. Abendessen 1 Thir. Anfang 7 Uhr.

Der Vorstand des Motiv.

#### Steinmetz-Arbeiten jeder Art werden aus bestem Material Nebraer Sandstein etc.

zu soliden Preisen angefertigt in der Werkstatt für Stein- und Bildhauerei

Emil Schober, Steinmetzmeister, Halle a. S. lu Berlin vertreten durch E. Beyting, Maurer-Meister, Melchior-Strasse 31.

J. Flaeschner, Bildhauer

Berlin, Alte Jakobs - Strasse No. 11, empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten



### Ed. Puls

Schlossermeister Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente. BERLIN

Mittelstrasse 47.

## Ventilationsfenster



mit Glasialousien.

Ed. Puls Schlossermeister

----

**Fabrikant** schmiedeeiserner Ornamente.

BERLIN Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen bei prompter und konlanter Ausführung zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wasche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien, statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr danerhaft, bequem und bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charite, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Eiserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitsschuepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten. ------

#### Ausserordentliche Preisermässigung von: 9 Thir. 20 Sgr. auf 3 Thir.

Für Architekten, Künstler etc.

#### Aus Schinkel's Nachlass.

Reisetagebücher, Briefe und Aphorismen. Mitgetheilt und mit einer

Verzeichniss sammtlicher Werke Schinkel's und einem Katalog des künstlerischen Nachlasses versehen von Alfred Freiherrn von Wollzogen. 4 Bande, 110 1/2, Bogen gr. 8. geheftet. Mit 4 Portraits and I Skizze in Photographie, 1 Facsimile, 2 Planen in Steindruck und 22 in den Text gedruckten Holsschnitten. Früherer Preis 9 Thir. 26 Sgr., jetzt nur 3 Thir.

Um auch weniger bemittelten Kreisen diese wichtige und interesante Sammlung zugänglich zu machen, ist eine Anzabl von Exemplaren zu diesem billigen Preise zur Disposition gestellt und durch jede Buchhandlung zu beziehen.

#### Motiv.

Architekten - Liederbutch. Herausgegeben von dem Verein "Motiv". In eieg. Leinwandband. Preis 16 Sgr. Aus dem "Motiv". Albums. Zweiter Thell. Als Mann-skript für die Mitglieder des Vereins gedrackt. Preis 22½, Sgr. Durch Vermittelung einer jeden Buchhandlung so wie direkt

zu beziehen von der

Buchhandlung von Carl Beelitz.
Berlin, Oranienstrasse 75. Für Wasserdichtmachen überschwemmter Kellerraume nnter

Garantie der Haltbarkeit empfehlen sich M. Czarnikow & Co., Schwedterstrasse 263.

### Beyer & Censerten in Ludwigshafen am Bhein. Spezialität

Luftheizungen. neuesten Systems.

Die Lieferung und Verlegung von

Röhrenleitungen

jeder Art und jeder Dimension übernehme ich zu billigen Preisen.

Dr. E. Müller, Ingenieur,
Berlin, Jerusalemerstrasse 30.

#### Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

#### A. Möller

Bildhauer, akademischer Künstier Weinbergs-Weg 14a.

Atelier für Bildhauer- und Stuckarbeiten. für Façaden - und Zimvner - Bekeration, nach Zeichnungen und vorhaudenen Modellen.

Zur Anfertigung von

#### Thurmuhren Stationsuhren und Läutewerken empfiehit sich

C. RÖSSNER

Berlin, Kommandanten-Strasse 45.











Den verehrten Eisenbahn-Direktionen empfiehlt sich zum Bau vollständiger

Telegraphen-Anlagen

sowie zur Lieferung von sammtlichen

### Telegraphen-Apparaten die Telegraphen-Bau-Anstalt von WILH, HORN

in Berlin, Brandenburg-Strasse 45.



GRANGER & HYAN. CÖLN,

BERLIN, Alexandrinen-Strasse 23. Friedrichs-Strasse 30.

Breite-Strasse 36 a.

Wir empfehlen den Herren Architekten

#### Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach unserm nenen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Druck-, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparate, Vorrichtungen zum Schutz von Thuren und Fenstern gegen Einbruch etc.

Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwohnungen einen grösseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hêtels die korrekteste und sieherste Kontrolle ihres Dienst-Personals.

Neubauten, wie bereits bezogene Wohnungen, werden schnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für anssere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fabrik ausgestellt.

Preisverzeichnisse, Voranschläge und Anweisungen zum Legen der Leitung gratis.

Telegraphen - Bau - Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.



### TELEGRAPH

Commandit - Gesellschaft auf Actien

### Levin & Co.

Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121.



Als vorzüglich bewährt empfehlen: Haus - Telegraphen neuester Konstruktion mit kontraktlicher 10 jähriger Garantie für Leitungsfähigkeit und

Elektrische Uhren, seibstthätig, ohne Drathieitung, für Zimmer und öffentliche Zwecke als Tburm- und Krankenhäuser, öffentliche Institute errorieulleide Arten von Aulagen und der daus gebörigen Apparate infül in uuserem Aussteilungssaaie zur gefaifigen Ansieht aufgestellt.

### E. & J. ENDE

Berlin, Friedrichs - Strasse 114.

General-Agenten

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit E. Neuhaus

der Ilfelder Parquet - Fussboden - Fabrik.

Lager von Parquetböden in 40 Mustern, Bautischler- nnd Meubles-Arbeit jeder Art nach bellebiger Zeichnung. Muster gratia.

der Schiefer-Industrie, W. Gessner & Co. in Nuttlar. Schiefer gehobelt, geschliffen, poliri, zu Bauswecken jeder Art, als: Dachschiefer, Platten bis 40°, Plissen, (auch mit karrarischem Marmor, golembefer und andern Steinen) Beleg-steine, Abdeckungs- n. Gesimspiatten, Fensterbretter, Pissoirs, Treppenstufen, Tischplatten, Paneele etc., sowie Kunst-Fa-brikate, als: Grabkreuze, Postamente mit Radirung, Inschrift, Vergoidung - sehr billig.

der Sollinger Sandstein-Fliesen v. H. Hoffmeister 1/2-2 Zoll stark, roth 3-5 Sgr. pro ", weiss 51/2-7 Sgr., je nach Auswahl.

#### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für eiegante Wohnhäuser, (altere und Nenbauten) Gewächshäuser, Bureaux, Schulen und Spitäler;

Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Räume. Pläne und Anschläge nach eingesandten Banzeichnungen gratis,

Spiegelgian belegt und unbelegt, Rohgias in Stärken von 11/5", 1", 1/5", Tafelgias, fransösisches, belgisches und rheinisches Fabrikat

in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.

Cementröhren und Kanäle in allen Dimensionen liefern hilligst M. Czarnikow & Co., Schwedterstr. 263.

Die Herzoglich Braunschweigischen Stein briiche in Sollingen liefere

## aus röthlich granem und weissen Sandstein (s. g. Wassersand

steinplatten) in vorzüglieher Schonhelt und Dauerhaftigkeit. Das Material, — Bundsundstein — in der Heimath schon seit mehr als 100 Jahren im Gebrauch und bewähft, hat sich durch vorzügliche Eisenbahnverbindungen auch in weiterer Ferne Geitung verschafft und konkurrirt jetzt mit fast allen in Nord-und Mitteldentschiand vorkommenden ähnlichen Produkten. Die uni sometiennemani vertommenem anniehen Produkten. Die Bull 2011 fr. Burgen, 1 ks. 2 Zoll fr. Parterramen, 1 ks. 4 Zoll fr. Trottoirs; dis Gräne der Platten ks. 4 Zoll fr. Trottoirs; dis Gräne der Platten ks. 4 Zoll fr. Trottoirs; dis Gräne der Platten ks. 4 Zoll fr. Trottoirs; dis Gräne der Platten ks. 4 Zoll fr. Trottoirs; dis Gräne der Platten ks. 4 Zoll fr. Trottoirs, dis Gräne der Platten ks. 4 Zoll fr. Trottoirs, Musterblättenen, und sonstigte Auftenbläses stehen Produkten, Musterblättenen, und sonstigte Auftenbläses stehen

anf fre. Anfragen jederzeit an Diensten. G. G. Wigand

in Vlotho a. d. Weser Hersoglich Braunschweig - Lünsh. Stein - Faktorei.

Aschemann & Fricke Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 28, Fabrik für Gas - und Wasser-Anlagen

Dampf- und Warmwasserheisungen, aller Arten Gasbeleuchtungs-Gegenstände, au den billigsten l'reisen bei solider Bedienung. Die besten Referensen stehen nns zur Seite nnd gewähren wir für die Solidität unserer Arbeiten ausgedehnteste Garantie, Anschläge gratis.

### Eduard Herrnberg

Berlin, Dorotheenstrasse 57. liefert sammtliche Marmorarbeiten für Banzwecke und Zim einrichtungen in reichhaltigster Answahl der Farben als: Saulen, Treppenstufen, Flutbelege, Wandbekleidungen, Kamine, Badewannen, Platten in beliebigen Formen und Dimen-

slonen billigst und nach jeder Zeiehnung. Mnsterstücke halte zur gefälligen Ansicht ausgestellt.

### Subskription

auf Werke der Librairie centrale d'Architecture von

### A. MOREL in PARIS.

Der auf morgen den 21. Dezember festgesetzte Schluss der Subskription, deren grosse Vortheile in der letzten Nummer dieses Blattes näher mitgetheilt sind, ist auf vielseitiges Verlangen bis auf Dienstag den 24. d. M. Nachmittags 4 Uhr verschoben.

Während dieser 4 letzten Tage seines Aufenthalts in Berlin ertheilt jedoch der Repräsentant des Hauses A. Morel, Herr A. Cerf (Zernikow's Hôtel, Charlottenstr, 43) nur in den Nachmittags-stunden von 2-4 Uhr nähere Auskunft, mit Ausnahme des Sonntags, wo er für Alle, die ihn zu sprechen wünschen, von 9 Uhr Vormittags bis 3 Uhr Nachmittags bereit sein wird.

Kommissionsverlag v. C. Beelits, Herausgeber W. Boeckmann, Redaktenr K. E. O. Fritsch, Druck v. Gebruder Fickert in Berlin.

#### Jahrgang I.

Bufendungen bittet man an richten an die Expedition, Oranienstr. 75. (Buchhdig. v. C. Beelitz). Insertionen dle gespaltene Petitzelle oder deren Ranm 214 Sgr.

# Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des

No. 52. Bestellungen

men alle Postanetalten and Buchhandlungen.

in Berlin die Evredition Buchhaudl, v. C. Beallte

### Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Freitag.

Berlin, den 27. Dezember 1867.

Preis vierteljährlich 18? Sgr.

### An unsere Leser.

Bei der stetigen Ausbreitung unseres Wochenblattes, das in seinem einjährigen Bestehen die für eine deutsche Fachzeitschrift seltene Auflage von 3000 Exemplaren erreicht und Mitarbeiter wie Leser in allen Theilen des deutschen Vaterlandes, sowie unter den im Auslande lebenden Deutschen gewonnen liat, ist das Bedürfniss einer kleinen Erweiterung desselben hervorgetreten.

Wir beabsichtigen hierbei vorzugsweise Raum zu gewirnen, um einzelne Aufsätze möglichst unzerstückelt geben zu können, ohne dabei auf die Mannichfaltigkeit unserer Mittheilungen verzichten zu müssen. Gleichzeitig mit dieser Vergrösserung des Formats (auf das des englischen "Builder") ist auf eine würdigere Ausstattung in besserem Papier und auf eine Vermehrung der bildlichen Darstellungen Rücksicht genommen worden. Form, Inhalt und Tendenz des Blattes bleiben unverändert:

eine stete Verbesserung soll nach wie vor angestrebt werden.

Hingegen erscheint es uns angemessen, mit der Erweiterung des Blattes auch eine Erweiterung seines Titels zu verbinden. Wenn der jetzige Name des Wochenblattes, das wir aus den Händen des Architektenvereins übernahmen, in dieser Gründungsgeschichte auch seine Berechtigung findet, so entspricht derselbe doch nicht ganz der Tendenz und der Ausbreitung unseres Blattes und hat zu mehrfachen Missverständnissen Veranlassung gegeben. Sein erweiterter Titel wird nunmehr lauten:

### DEUTSCHE BAUZEITUNG Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin.

Allerdings wird unter diesen Verhältnissen auch eine Erhöhung des Abonnementspreises, der bei dem aufänglich projektirten Unternehmen des Architektenvereins nur für den halben Umfang des

Blattes berechuet war, auf 25 Sgr. pro Vierteljahr, zur Nothwendigkeit. Wir hoffen zuversichtlich, dass die Freunde, die unser Wochenblatt sich bisher erworben hat,

ihm auch in seiner neuen Gestalt getreu bleiben werden und bitten unsre geehrten auswärtigen Leser um rechtzeitige Erneuerung des Abonnements. Unseren hiesigen Abonnenten werden wir die Deutsche Bauzeitung, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt, wie bisher das Wochenblatt, regelmässig zustellen.

Berlin, im Dezember 1867.

Die Herausgeber.

#### Noch ein Beitrag zur Drucksestigkeit des Mauerwerkes.

(Schluss.)

Denken wir uns nun eine frisch zubereitete Mörtelmasse nicht im verschlossenen Raume, sondern beispielsweise zwischen den Lagerflächen zweier Ziegelsteine einer Pressung unterworfen, so muss dieselbe das Bestreben äussern, sich von der Mitte der pressenden Flächen aus nach allen Seiten hin so weit als möglich auszubreiten, und die dem allein entgegenwirkende Kraft besteht in dem Reibungswiderstande der einzelnen Massetheilichen gegen einander und gegen die pressenden Flächen. Der letztere muss, wie dies in der Natur der Sache liegt, erheblich grösser als der erstere sein und ungleich mehr Kraft zu seiner Ueberwindung in Anspruch nehmen. Den weitesten Weg bei diesem Ausbreitungs-Vorgange werden in Folge ihres geringern Reibungskoeffizienten die flüssigen Theile. den kürzesten daher die körnigen Substanzen zurücklegen. Erstere müssen also zwischen letztere hindurchgequetscht, von der Mitte aus dem Rande der pressenden Flächen zueilen resp. über den Rand derselben hervorquellen, wie dies beispiels-weise beim Ausquetschen der Schlackenmasse aus einer Luppe zur klaren Anschauung gelangt.

Zunächst lässt sich hieraus wohl der ziemlich sichere Schluss ziehen, dass schon bei dem gewöhnlichen Verfahren des Versetzens von Mauersteinen mit Mörtel, wobei ein Aufdrücken des obern Steines auf den untern, und somit eine, wenn auch nicht erhebliche, Pressung stattfindet, die ursprünglich gleichmässig herzustellen beabsichtigte Mörtel-mengung zu einer ungleichmässigen wird, dass also in Folge dessen die erhärtete Mörtellage unter der Mitte des Steines beispielsweise mehr Sandtheilchen, an den Rändern mehr Zementtheilchen enthalten und in Folge dessen an den Rändern intensiver erhärten wird, während bei Kalkmörtel aus demselben Grunde, nur wegen der Verschiedenheit des chemischen Bindeprozesses das Umgekehrte der Fall

Es wird hiernach der fernere Schluss zulässig sein, dass in vielen Fällen des schnellern Erhärtens von Zementmörtel an der Luft die Erklärung dafür eben so gut in einem mechanischen als in einem chemischen Vorgange gesucht und vielleicht lediglich im ersteren gefunden werden kann.

Es ist nun kein Grund vorhanden, anzunehmen, In and by Google dass derselbe Vorgang, wie er sich in einem dünn-flüssigen frisehen Mörtel leicht wahrnehmbar beobachten lässt, in einem dickflüssigen oder bereits theilweise erhärteten Mörtel nieht stattfinden solle. Er muss vielmehr nothwendig überall da stattfinden, wo Massen von verschiedenartiger Kohäsion und Adhasion einer solchen Pressung ausgesetzt werden, und wird zweifellos auch beobachtet werden können, wenn beispielsweise feiner Sand mit grobem Kies trocken gemischt einem dahin zielenden Versuche unterworfen wird. Nur die Faktoren können sieh ändern, nicht aber die Arbeitsleistung und die Art der Arbeitsverriehtung, welche der Stärke der Pressung entsprechen mass.

Die durch die Pressnng verriehtete Arbeit drückt sich aus durch das Produkt sämmtlicher Reibungswiderstände in die von sämmtlichen Massetheilchen zurückgelegten Wege. Während erstere von - bis wachsend gedacht werden können, resultiren letztere daraus von ∞ bis abnehmend und umgekehrt. Bei gleicher Pressung wird bei dünn-flüssigen Massen die Reibung gering, der zurückgelegte Weg wahrnehmbar und messbar, bei diekflüssigen und sich mehr der Starrheit nähernden Massen wird der zurückgelegte Weg kaum wahrnehmbar; die auf Ueberwindung der Reibungswiderstände verwendete Kraft muss in Folge dessen enorm gross werden können, wenn die Pressung entsprechend zunimmt, wofür den Beweis zu führen ieh unternommen hatte. Der grössere Theil der auf Ueberwindung sämmtlicher Reibungswiderstände aufgewendeten Kraft wird, um das einmal gewählte Beispiel festzuhalten, wie bereits früher ausgeführt, auf Ueberwindung der Flächenreibung der gepressten Mörtelmasse gegen die vorläufig noch starr bleibenden Ziegelsteinflächen in Anspruch genommen und demgemäss direkt auf Zerreissen derselben wirksam werden und es gehört nur ein unendlich kleiner Weg der gepressten Masse dazu, um die Trennung zu volleuden und durch einen feinen Haarriss bemerkbar zu machen.

Es möchte jedoch Manchem der geehrten Leser die vorstehende Beweisführung, wenn er auch deren mathematische Schärfe nicht anzugreifen gesonnen ist, ein wenig abstrakt erscheinen, und ich bitte mir daher noch etwas weiter zu folgen, dabei aber in Gedanken ein Mikroskop zur Hand zu nehmen und mir zu verzeihen, wenn ieh die Oberfläche eines porosen Ziegelsteines hier zwar nieht ganz so, wie sie im Querschnitt unter einem solchen be-trachtet erscheinen wird, sondern etwas idealisirt darstelle, ein Gleiches auch mit den, in der darüber lagernden Mörtelmasse enthaltenen Sandtheilchen thue.

Da die mit dem Mikroskop zu beobachtende Porenzahl in der Oberfläche eines Ziegelsteines, und in Folge dessen auch die Zahl aller möglichen Kombinationen von Sandkörnchen, die zwar sehr klein, aber auch im Quarzsande ausnehmend hart sein

mögen, ohne einen erheblichen Fehler zn begehen, als unendlich gross ge-dacht werden kann, so muss auch die in vorstehender Skizze dargestellte Kombination von Sandköruchen zu einem System von Keilen min-

destens als wahrscheinlich angenommen werden. Es folgt darans ohne weitere Erläuterung, dass, weun die beiden Ziegelsteine gegen einander gepresst werden, unter Umständen in der betreffenden Pore eine weit grössere Kraft auf Zerreissen des Ziegelsteines wirksam werden kann, als diejenige, welche dem auf sie treffenden Theil der Normalpressung entspricht.

Denken wir uns nun im Gegensatze zu dem vorhin angenommenen scharfkantigen Poren- und Sandkorn-System das nachstehend Skizzirte mit Blei- oder Gummi-Zwischenlage.

Es mochte diese Lage dem Zustande bereits vorher gegangener Pressung entsprechen. Bei weiterem Zusammendrücken der Steinkörper muss sich der mit der Zwischenlage angefüllte Inhalt der



Pore theilweise verkleinern und sich daher entleeren. Diese Entleerung ist aber nicht anders möglich, als dass die bei b und c austretende Masse die in den Fugen ab und cd ohnehin sehon verdichtete Masse auf ihrer ganzen Länge um

einen gewissen Weg weiter schiebt. Welcher Theil der Normalpressung hier direkt auf Zerreissen der Körper übertragen wird, lässt sich leicht übersehen und bedarf keiner weitern Erläuterung. Wenn ich mich recht erin-nere, sind mir aus der Praxis Fälle bekanut, in denen Werksteine unter ähnlichen Verhältnissen, bei denen die Pore selbstredend nicht mikroskopisch gedacht, sondern in messbarer Grösse von einigen Kubikzollen zur Anwendung kam, auseinander gerissen wurden.

Derjenige Leser, welcher sich mit dem Vorstehenden einverstanden erklärt, wird es mit mir leichter finden, sich zu erklären, wenn er die eigenthümliehen Kohäsionsverhältnisse in's Auge fasst, warum bei den angestellten Versuchen Blei und Gummi als Zwischenlagen beim Pressen den beabsichtigten Zweck nicht erreichen konnten, indem hier grade zunächst die Ecken der Steine nicht ctwa abgebrochen, sondern recht eigentlich abgerissen wurden, und warum erst durch Holzzwischenlagen, die bekanntlich in der Längenrichtung der Fasern gar keiner, in der Querrichtung nur einer sehr beschränkten Ausdehnung fähig sind, der Zweck erreicht wurde; warum ferner bei der Anwendung ältern Zementmörtels naturgemäss meist ein Riss durch die Mitte der Ziegelsteine erfolgte; warum auch bei einem mit frischem Kalkmortel gemauerten Klotze um so eher eine gleichmässige Spannung der Mörtelzwischenlage eintreten, um so weniger ein ungleichmässiger Druek auf die darin eingeschlossenen Steine und in Folge dessen ein Zerbreehen derselben stattfinden konnte, trotzdem aber ein Zerreissen derselben unter geringerem Druck in Folge der früher eintretenden Verschiebung möglieh war, nud dass endlich, wenn der Versuch angestellt würde, als Zwischenlage möglichst dünne Schichten reinen Kalkteiges ohne Sandbeimischung der Pressung zu unterwerfen, das Resultat wahrscheinlich ein erheblich günstigeres sein würde, als es sich bei den bekannten Versuchen herausgestellt hat.

Vielleicht wird hierdurch das Interesse für weitere Versuehe angeregt.

Ist das hier Behauptete richtig, so muss ein der Pressung unterworkener Mauerklotz in dem nachstehend skizzirten Querschnitt, wenn man vor



dem Vermauern, wie angedeutet, flache Höhlungen korrespondirend in die einzelnen Ziegelsteine eingeschliffen hat, abweichend von dem Resultate der frühern Versuche nicht einen Riss durch die Mitte, sondern die beiden Risse ac und bb zeigen.

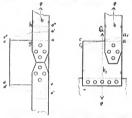
Altena, im November 1867.

Heinemann.

#### Zu den Nietverbindungen.

Von Hrn. Kreisbanmeister a. D. O. Quensell, Bevollmächtigten der Magdeburg-Leipziger Eisenbahn-Gesellschaft, geht uns nachstehende Acusserung zu:

Iu No. 49. des Wochenblattes, Artikel: "Ueber Nietverbindungen (Schluss)", findet sich der Satz aufgestellt,



, dass eine Stossverbindung mit unsymmetrischer Stossplatte durch Abschneiden von Blech versätzt werden kann. Da aber in dem dort behandelten konkreten Falle fausere Kräfte nicht erksitzen, veltche die Stossplatte biegen, letztere vielmehr im Allgemeinen die punktirte Forn annimnt, odass die Flische aa'' e' c gleich der Flische aa'' h g ist, wenn a a'' die entsprechende elastische Ausdehnung einer Stossplatte von der Breite b der Stäbe darstellt, so

muss offenbar  $\alpha \alpha'' > \alpha \alpha'$  sein. Folglich ist die Anstrengung des äussersten Randes der unsymmetrischen Stossplatte kleiner, als die Anstrengung einer Stossplatte, welche gleiche Breite und Stärke mit den Stäben hat.

Dagegen passt die a. a. O. ausgeführte Rechnung, not somit der obige Sats, für den Fall, dass die unsymmetrische Platte an ihrem anderen Ende der ganzen Breite nach nderweit befestigt ist, weit hier in der That ein Kräftepaar  $\rho \frac{b_1-b}{2}$  auf Biegung und gleichzeitig die Einzelkraft  $\rho$  in der Mittel-Linie der Platte auf gleichmässige Spannung des Bleches wirkt.

#### Die preussischen Staats-Eisenbahnen der alten Provinzen.

Welche reiche Hülfsquelle der proussische Staat in den aus Staatsmitteln erbanten Eisenbahnen besitzt, mag folgender Ausung aus der dem Landauge vorgelegten Uebersicht der Betriebsresultate derselben während des Jahres 1866 ergeben. Derselbe erstreckt sich vorläufig nur auf die Bahnen der älteren Landestheile. Es sind daselbst im Betriebe:

1) Die Ostbahn, welche mit den am 1. Oktober 1867 eröffneten Strecken Berlin-Güstrin und Danig. Nenfahrwasser ganz vollendet ist, direkt von Berlin bis zur russischen Grenze bei Eydtkubnen (103,1 Meilen) fihrt und mit den Abzweigungen von Güstrin nach Frankfurt (4 Meilen), von Bromberg nach Thora (6,6 Meilen) und von Meilen zählt.

Das Anlage. Kapital excl. der Baukosten für die jüngsten Strecken betrigt 41,540,305 Thlr. nad unter Hinzurechnung der Kosten für die Weichsel- und Nogat-Brücken 6,508,048 Thlr.) 46,621,578 Thlr. Für die Strecken Berlin-Güstrin und Danzig. Nenfahrwasser sind die Rechnungen noch nicht abgesehlossen, die dafür bevilligten Kredite von 5,600,000 Thlr. resp. 1,100,000 Thlr. werden aber rollkommen ausreichen. Die Einnahmen betreige 6,234,850 Thlr. oder pro Meile 57,577 Thlr., die reisen Betriebsausgaben 2,343,285 Thlr. oder 37,23% der Einnahmen; der Ueberschuss belief sich demnach auf 2,990,105 Thaler oder 6,41% des Anagekapitals.

 Die Niederschlesisch - Märkische Eisenbahn nebst der Berliner Verbindungsbahn. Die Länge der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn von Ber-

### FEUILLETON.

#### Hofrath Hirt und das alte Museum zn Beriin \*).

Die Mühseligkeiten and Leiden, die der Architekt auf dem dornenvollen Pfade zwischen Entwurf and Volleuduug seines Werkes zu bestehen hat, den bitteren Kaupf gegen Neid und die Kabale, wie gegen das Unverständniss, den er hierbei zu führen hat, jenen Kampf, in dem es einem Künstler so selten geligigt, seine liebsten Ideen vor Verstümmelnung und Entstellung zu bewahren — dürfte Schinstle bie keinem seiner Werke sehwerer empfunden haben, als beim Bau des Museums, trotzdem er als Sieger aus dieusem Kampfe hervorging.

Zer-

aber

rnek

nog-

1 339

inne

bang

rahr.

als

Sec.

für

, ein

dem

, vor

Während ein älterer Plan, alle Kunstaammlungen in Wiertel der Kunstakademie zu vereinigen, schon geamigt und ein Projekt zum Umban der dort vorbanden Gebäude bereits ausgearbeitet war, hatte Sehinkel, 
eigener Initiative die Banstelle an der dem Schlose genüberliegenden. Seite des Luetgartens für ein selbstdiges Museum in's Ange gefasst und seinen bekannten 
wurf dafür aufgestellt und eingereicht. Es gelang ihm, 
Sympathie des Kronprinzen und die Unterstützung der 
nister Bil ow und Altenstein, sowie des Geh. Rabisraths Albrecht zu gewinnen, welche Mitglieder der 
Könige für die Museumsfrage eingesetzen Immediatamission waren. Hingegen erwechs ihm in einem anm Mitgliede dieser Kommission, dem Hofrath Hirt,

der gemeiuschaftlich mit ihm die früheren Pläne berathen hatte und sich nunmehr durch diese Uebergehung schwer gekränkt fühlte, ein sehr erbitterter Gegner, der den heftigsten Widerstand leistete.

Hofrath Ilirt, Professor an der Kunstakademie und van Anfang dieses Jahrhunderts unbestrittener Machthaber im Gebiete der Berliner Kunstgelehramkeit, ist heut fast unr noch als Geschichtsschreiber der antiken Bankunst bekannt. Uebrigens war er, betläufig erwähnt, wohl der fanatisirteste Verächter mittelalterlicher Banweise und von dem stolzesten Selbstgefühle seiner Unfehlbarkeit so beseelt, wie unr jemals ein Kunstprofessor. Als Heinrich Hübs eh, damäls ein junger strebsamer Architekt, gestützt auf persönliche Untersnehungen an dem Monumenten, etwas fiber antike Architektur geschrieben hatte, was von Hirt's Ansichten abwich, meinte hin dieser damit nieder zu donnern, dass er ihm ein sorgfältigeres Studium seiner Werke empfahl, ehe er wagen könne, über Architektur mitzusprechen.

— In der Zeit, von der hier die Rede ist, — 1832 — war sein Stern, dessen völliges Erflöschen der alte Mann

— In der Zeit, von der hier die Rede ist, — 1823 — war sein Stern, dessen volliges Erlöschen der alte Mann noch erleben sollte, schon stark im Niedergehen begriften, nnd daher der Eifer, womit seine gereizte Eitelkeit das verlorene Ansehen zu behaupten suchte, leicht erklärlich. Er fühlte sich veranlasst, dem Majoritäts-Gutachten der Kommission, die den Entwurf Schin kels für das Musenm dem Könige dringend zur Annahme empfahl, ein besonderes Votum beizufügen, das für alle Zeiten als denkwürdiges Aktenstück dastehen wird und dessen wesentlichsten Theil wir hier wörtlich mithelien wollen.

"Insofern die Idee ist, von den früheren Entwürfen abzugehen, das Museum in das Akademie-Gebäude zu verlegen, so finde ich allerdings das neue in Vorschlag ge-

\*) Das Material ist zum grössten Theile dem Werke A. v. Izogen's: "Aus Schinkel's Nachlass" entnommen.

Google Google

lin bis Görlitz über Breslan, einschlieselich der Verbindungsbahn in Breslau, betrigt 51,624 M., wovon 51,313 M. mit Doppelgeleise versehen sind. Das Aulage Kapital bei Bisht sieh auf 29,543,475 Thlr. Die Einnahmen betreben 7,555,938 Thlr. oder pro Meile 146,365 Thlr., die Betriebsangsben 3,937,99 Thlr. oder 51½, der Einnahmen; der Brutto-Ueberschuss belief sich demnach auf 3,616,139 Thlr. oder 12½,52 des Anlage Kapitals. Die Ueberschüsse, welche der Staat seit Erwerbung der Bahn (1. Juni 1852) nach vollständiger Verzinsnag und vorsehrifsmässiger Amortisation des gesammten Anlage-Kapitals erhalten hat, betrugen bis Ende 1866 13,252,984 Thlr.

Die Berliner Verbindungsbahn war Ende 1866 1,444 M. lang und hatte ein Anlagekapital von 455,918 Thirn. erfordert. Die Einnahmen beliefen sieh im Jahre 1866 auf 108,163 Thir., die Ausgaben auf 90,187 Thir., der Ueber-

schuss auf 17,976 Thir.

3) Die Schlesische Gebirgsbahu umfasst die Strecken Kohlfurt-Dittersbach (16,02M.) mit einer Absweigung nach Waldenburg (0,62M.) und Görlitz-Lauban 3,36 M.) usasmmen 20 M. Die Linie Waldenburg, Altwasser, (0,56 M.) ist noch unvollendet. Die Ansgaben für den Bau betrugen bis Ende Februar 1867 9992, 2081 Thir.; 2,651,871 Thir. waren noch disponibel. Die Einnahmen der im Jahre 1866 erat heilweise rollendeten Bahn betiene sich anf 162,351 Thir., die Ausgaben auf 158,890 Thir.; es verblieb also ein Ueberschuss von uur 3,191 Thir.

4) Die Westfälische Eisenbahn besteht aus den Strecken Warbnrg-Hamm (1,79 5 M., 9,306,441 Thlr. Anlagekosten), Münster-Rheime-Osnabrück (11,92 M., 5,364,692 Thlr. Anlagekosten), Münster-Hamm (4,64 M., 1,697,364 Thlr. Anlagekosten) and Attenhecken-Brannschweigische Greuze (6,20 M., 3,319,391 Thlr. Anlagekosten), zusammen (4,71 M. mit 29,288,488 Thlr. Anlagekosten), von denen die Direktion aber nur 33,30 M. verwaltet. Die Einnabmen betrugen [,615,554 Thlr., die reinem Betriebs-Ausgaben 795,710 Thlr. oder 49,24% der Einnahme, der Ueberschuss excl. des Ertrags der von der hannöverschen Eubenbalndirektion verwalteten Streeke Rheine-Osnabrück belief sich auf 586,502 Thlr. oder 3,39% des Anlagekapitäle.

5) Die Saarbrücker Eisenbahn (Neuenkirchen-Forbach-Saarbrücken-Conz-Trier and Conz-Luxemburgische Grenze) ist 18,61 Meilen lang nud hat 14,486,009 Thir. Anlagekapital gekoatet. Die Einnahmen beliefen sich auf 1,666,925 Thir., die reinen Betriebausgaben auf 946,834 Thir. oder 47,76% der Einnahmen, der Ueberschuss demnach auf 720,191 Thir. oder 4,97% des Anlagekspitals. 6) Die Heppens-Oldenburger Eisenbahn, 6 M.

1781 R. lang, ist am 3. September d. J. dem Verkehr übergeben worden; die Gesammtausgaben sind jedoch noch nicht festgestellt.

#### Bauprojekte und Bauausführungen. Die Breslauer Bauten des Jahres 1867.

Der Restaurationsbau des Stadttheaters ist bis auf Kleinigkeiten beendigt, und wird darin sehon seit dem 1. Oktober gespielt. Eine Vergrösserung gegen den früheren Bau hat nur in der Höhenrichtung stattgefunden, da die vom Brande verschout gebliebenen Umfassungsmauern wieder benutzt worden sind. Der Zuschauerraum mit breitem Proszenium enthält jetzt drei Logenreihen und darüber die Gallerie, zusammen mit ca. 1800 Plätzen; die Dekoration desselben ist, wenn auch einfach doch recht ausprecheud, in Weiss und Gold mit rothen Logenwänden ausgeführt, nur der oberste Kang hat gruue Hinterwande erhalten. mit flach reliefirten Goldornsmenten und gemalten Medaillons versehene Plafond ist in der Rundung der Logen, als Fortsetzung des architravirten Gebälks der obersten Etage des Proszeniums, durch einen hängenden Architrav, der statt der Stützen kleine Hängezapfen bekommen hat, abgeschlossen, was bei der streng architektonischen Form dieses Abschlussrahmens einen etwas befremdenden Eindruck macht. Von sehr glücklicher Wirkung dagegen ist der Kronleuchter, welcher die Hauptmasse der leuchtenden Flammen hinter mattem Glase verbirgt und dadurch ein sehr gleichmässiges Licht verbreitet, ohne für das Auge blendend zu sein. Das Hauptvestibul sowohl, als der Foyer im ersten Range sind wohlränmig angelegt und besonders der Letztere, welcher die ganze Vorderfront des Gebändes einnimmt, architektonisch mit Auszeichnung behandelt : dagegen scheinen für den bildnerischen Schmuck des Aeusseren die Mittel weniger reichlich geflossen zu sein, denn die strotzenden Figuren - Gruppen aus Stuck in den Hauptgiebelfeldern sind von nicht besouders geschickter Kunstler-hand modellirt und ausserdem an der Vorder- und Hinter-Front aus derselben Form gegossen.

Auch die neue Börse ist fertig geworden und schon im Laufe des Sommers dem Verkehr übergeben. Im gothischen Style erbaut, macht das Gebäude im Aeussern wie

brachte Lokal in dem Lustgarten mit allen den davon abhängenden Veränderungen in Hinsicht des Wasser-Verkehrs und der Packhöfe für den Bau des Museums sehr zweckmässig, obwohl ich das seböne Lokal der Akademie, ich gestebe es, vorgezogen haben würde.

Aber angenommen, dass das neue Lokal in dem Lustgarten den Vorzug erhalten, so kann ich doch den neuen Rissen, wie sie heute der Kommission vorgelegt wurden, in

manchen Beziehungen nicht beitreten.

Ich gebe bei joden Ban von dem Grundaatse ans, dass derselbe dem Zwecke, weswegen er geführt wird, entspreehe, mit Rücksicht auf die möglichete Ersparniss nur jenes Schöne und Prachtvolle berücksichtigend, welches aus dem Zwecke des Baues selbst hervorgelt. Dieses einfache Prinzip befolgend, mussich wünsehen, in den vorgelegteu Rissen Einiges auders angeordnet zu sehen.

1. Finde ich die Rotunde im Mittelpunkt des Bauses für die Anstellung der Marmorstatene nieht zwecknisch. Dieselben, als kleinere Gegenstände, würden sieh in dem grossen Baue gleichsam verlieren. Auch die Süulen darin mit den über denselben anfzustellenden Gegenständen würden wenig passend sein; besonders aber ind die groden und gestellt den der den verlieren den verlieren zu siehen, sowie das Tuebelligheis der Dopeldachung and die Beleuchtung durch eine Glasdecke im Mittelpunkt. Man macht dergleichen nieht gern im mildeliere Himmelsstriehen, und vollende im Norden hat man damit ewig zu kümpfen.

II. Kann ich dem hohen Unterban und der mächtigen Freitreppe meinen Beifall nicht geben. Solche Freitreppen, anstatt sie herbeitzusiehen, müssten, in unserem Klima besonders, und bei der schwachen Steinart, die wir haben, möglichst vermieden werden. Ich will die gewaltigen Summen, die hiereru erforderlich sind, nicht in Anschlag bringen, sondern aur bemerken, dass ein Unterbau von höchstens drei Fuss über der Pflasterung dem Bau am angemessensten sein wirde.

"III. Finde ich zwar deu Sänlengang mit der Ansicht gegen den Lustgarten nicht ungefällig, alleiu die Säulegegen den Lustgarten icht ungefällig, alleiu die Säulemetehe durch die beiden Stockwerke reichen würden, viel an risenhaft und zu kostspielig, und ich glaube, die Halle würde viel zweckmässiger ausfallen, wenn man den Säulen nur die Höhe des unteren Stockwerks gäbe. Wollte man aber dan Säulengang ganz weglassen, so könnte die Vorderansicht, sehr passend für die Würde des Gauzen, in Halbsäulen geführt werden, der untere Stock in dorischen und der obere in jonischer Bauart, wozu man keiner Quaderu sondern unt Backsteine bedürfte.

IV. In dem Innern des unteren Stockwerks würden die Säulenstellungen so viel inöglich zu vermeiden sein, indem sie der Anfstellung der Kunstgegenstände mehr hiuderlich als vortheibaft sein möchten.

V. Anstatt der Rotunde liesse sieh sehr zweckmässig ein Arm, in einem grossen länglichen Saale bestehend, durehführen, etwa in einer Breite von fünfundzwanzig bis dreissig Fuss; — und swar würde ein soleher Saal unten für die Statuen und der obere für die Genalde dienen."

Im Anschlusse hieran wurden demnächst noch einige Vorschläge in Betreff der allgemeinen Disposition gemacht, die beim eventuellen Entwurf neuer Risse zur Berücksichtigung empfohlen wurden.

Schinkel widerlegte das Hirt'sche Gntachten mit einer Mässigung, die ihm allerdings durch seine amtliche Stellung geboten war, die jedoch dem Künstler sehwer ge-

Marriary Google

im Innern einen durchaus würdigen und tnehtigen Eindruck : die mit Zement geputzteu Facaden, deren ornamentale Theile meistens aus gebranntem Thon, zum Theil anch aus Sandstein bestehen, sind mit riesigen Zinnen be-krönt und haben an den Ecken ausgekragte, auf freien Säulen stehende, achteckige Thürmehen, ähnlich denen am Gürzenich. Die Vorderfront enthält im mittleren Theile zwischen zwei Eek-Risaliten die offene gewölbte Vorhalle mit dem Haupteingange und darüber fünf grosse spitzbogige Saalfenster, zwischen denen als Bekrönungen der Strebepfeiler die sehr geschickt entworfenen und ausgeführten Statuen des Handels, der Schiffahrt, des Ackerbaues und der Industrie stehen, nicht wie gewöhnlich, durch weibliche gedankenlose Figuren mit symbolischen Attributen, sondern durch vortrefflich individualisirte Männergestalten als Repräsentanten der verschiedenen Gewerbsthätigkeiten dargestellt. Der strengen Symmetrie ist leider die Schönheit der Haupttreppe geopfert, welche in einem rechteckigen Raume mit geraden Läufen und Podesten emporsteigt und die Fenster der Façade rücksiehtslos durchschneidet, während der altgothische Baumeister es sieh sicherlich nicht hätte uehmen lassen, die Treppenanlage charaktervoll auszubilden und dafür die Symmetrie der Façade rüeksichtslos zu opfern. Der Börsensaal, etwa 75' lang, 50' breit, 40' hoch, im oberen Gesehosse auf drei Seiten nach Gallerien geöffuet, hat eine recht günstig wirkende, gemalte Holzdecke erhalten, die Wande dagegen entbehreu noch des beabsiehtigten Bildersehmuckes, desseu Mangel sich ziemlich fühlbar macht für den Totaleindruck des Interieurs. Ausserdem enthält das Gebäude in einer für den besehränkten Bauplatz sehr geschiekten Grundrissdisposition die Gesehäftsräume der Handelskammer und der Telegraphen-Verwaltung, und eudlich Lokale für die Restauration, welcher letzteren auch in üblicher Weise ein grosser Theil des Kellers eingeräumt ist.

Der Ban der menen Synagoge schreitet langsam fort und ist erst ungefähr bis zur Kämpferhöhe der Vierungsbögen gediehen, da die Anlieferung der Vorblendsteine nur unregelmässig lerfolgt. Ziegefrolbau herzustellen hat überhaupt noch ausserordentliche Schwierigkeiten, da in unserer unmittelbaren Umgegend nicht eine eiuzige Ziegelei ersiteit, welche ein für Gobäude besserer Art taugliches Verblendungsmaterial zu liefern im Stande wäre, und wir derartige Steine mindestens bis von Lauban herkommen

lassen müssen.

nug geworden sein muss; die Majorität — wie sehon obeu erwähnt — schloss sich ihm unbedingt an und Hirt hatte den Schunerz, seine Einwürfe ganz unbeschtet Jau sehen, Das Projekt fand den Beifall des Königs, namentlich, da es eine Erspanniss gegen die früheren Pläne in Aussicht stellte, und alle Einleitungen wurden getroffen, um den Bau sofort in Ansriff zu nehmen.

Da raffte sieh Hirt zu einem aussersten Schritte empor. Im Mai des Jahres 1824 richtete er ein direktes Schreiben an den König und beklagte sieh bitter über die Zurücksetzung, die er erlitten, und dass Schinkel eigenmächtig von ihrem früheren gemeinsamen Projekte abgegangen sei. Seine allgemeinen Einwände gegen den neuen Entwurf hielt er zwar im Prinzip fest, verziehtete jedoch kluger Weise darauf sie zur Geltung bringen zu wollen, und benutzte lediglieh die innere Einrichtung des Gebäudes als den Punkt, wo er seinen Hebel ansetzte. Er sei durch die ohne sein Mitwissen erfolgte und seinen Grundsätzen zuwiderlaufende Anordnung der Räume, so führte er aus, in die trostlose Lage versetzt, dem allerböchsten Vertrauen, das ihm die Aufstellung der Gemälde übertragen habe, nicht eutsprechen zu können. Er berief sieh auf sein ausschliesslich dem Studinm der Kunste gewidmetes Leben, seine langjährigen treuen Dienste. Im Uebrigen beantragte er schliesslich, dass Schinkel, den er als einen talentvollen und gewandteu Architekten achte und mit dem er zu konferiren keinen Anstand nohme, wenn dies unter der Leitung einer höheren Person (des Kronprinzen) geschähe. veranlasst werde, mit ihm noch einmal in Berathung zu treten.

Das Schreiben erreichte in der That seinen Zweek, denn der König genehmigte den Antrag Hirt's und der

Die Bauten auf dem, früher Tasehenbastion jetzt Liebich's Höh genannten Theile unserer Promenade sind diesen Herbst beendigt und dem Publikum geöffnet worden. Am Aufgange von der Strasse liegt zunschst ein Atrium mit Implavium, in dessen Hintergrunde eine Selterwasserhalle angebracht ist; zu beiden Seiten des Atriums führen Freitreppen nach dem ersten Plateau, welches im Halbkreise von Arkaden geschlossen wird, durch deren mittlere drei Bogenoeffnungen die Treppe nach dem oberen Plateau führt; dieses trägt den Anssichtsthurm, einen achteckigen terrassirten dreistöckigen Bau mit Konditorei-Raumen im Erdgeschosse, offenen Gallerieu im ersten und zweiteu Stock und einer achteekigen Kuppel darüber, die mit einem Abgusse der Ranch'schen Vietoria vom Belle-Alliance-Platze in Berlin gekrönt ist. Das Ganze ist das Gesehenk eines Kaufmanns A. Liebieh und hat rot. 70,000 Thir. gekostet, ein wahrhaft grossartiges würdiges Gesehenk, das gerade für Breslau doppelten Werth hat, da es nicht zu materiellen Zweeken bestimmt ist, sondern einen idealen Charakter ten zweeken bestimmt ist, sondern einen ideate Caramaca trägt. Es ist unser Monte Pineio, und mag anch dem feiueren Kenuerauge uieht entgehen, dass das Ganze nicht aus einem Gusse komponirt ist und dass die Detail-Ausführnng hier und da einen fein durchgebildeten Sinn vermissen lässt, so ist der Totaleindruck doeh ein recht wohlthuender, und er wird hoffentlich auch auf unsere Bevölkerung einen veredelnden Einfluss auszuüben nicht verfehlen.

Das letzte bedeutende Banwerk, von dem ieh zu berichten habe, ist die Michaeliskirche, die, wie ich Ihneu schon zu Anfang dieses Jahres mittheilte, der hiesige Fürstbischof aus eigeneu Mitteln erbanen lässt, und die zu Michaelis künftigen Jahres vollendet sein soll. Im Aenssern ist Chor, Querschiff und Langhaus fertig, und die Thurme an der Westfront sind bereits so weit abgerüstet, dass die Sandsteiu-Pyramiden mit durchbrochenem Maasswerk frei dasteheu. Anch die inueren Wölhungen sind fertig, und grade die Dekoration des Innern ist es, die den Eintretenden unerwartet mit einem Eindrucke überrascht, wie man ihn uur in den heiter und vielfarbig geschmückten Kirchen des Südens zu empfangen gewöhnt ist. Mag sein, dass diese Dekoration nicht strenge der nordischen Gothik mit ihren typisch harten Wandfarben, wie die gewiss hoehst stilgerecht renovirten Pariser gothischen Kirchen sie zeigen, entspricht — dass sie mehr an den sonnigen Süden, an S. Francis co in Assisi erinnert, vielleicht auch nach uuseren Begriffen einen etwas profan festlichen Charakter

Kronprinz veraalaseta, dass Schinkel noch einmal eine Verständigung mit seinem Gegner suchen musste. Hiermit seheint demselben jedoch Genüge geschehen zu sein, denn der Bau blieb unverändert und wieder ein Jahr später richteten Schinkel und Hirt in völliger Einigkeit gemeinsame Vorschläge über die Benutzung der Räumlichkeiten an den Könie.

Weitere Schwierigkeiten hat Hirt dem Künstler nichterergt. Hingegen ist sein Gedichtuiss mit dem Mussubau noch in einer anderen Weise dauernd verknüpft. – durch die von ihm verfasste Inschrift desselben. Sie war von Sch in ke I vorgelegt, ohne Bedeuken genehmigt und sehleunigte ausgeführt worden, als sich, nachedm das Unglück gesehnen war, das gauze gelehrte Berlin gegen sie erhob. Bök h natte sie zwar gesehen und mit Hirt darüber gestritten, aber weil dieser, "wie gewühnlich tenaciter leugnete", vorläufig, im Glanben, dass die Sachen icht eile, gesehwiegen. Nunmehr war er ausser sieh, dass mas vielleicht an seine Mitterkung bei einer Inschrift glauben könne, die so "überaus sprachwidrig und abgeschmackt" sei; auch die Akademie der Wissenschaften erkläter sich gegen sie.

Aber eine allestitig befriedigende neue Inschrift werde von Keinen vorgeschlagen und — was die Hauptanehe war — die Entfereung der alten hätte viel Geld gekoetet und so prangt dieselbe noch heute in ihrer, wie Alexander von Humboldt "eonfidentialiter" sagte, von ganz Deutschland erkannten Lächerlichkeit.

Auf die Schwierigkeiten, die für Schinkel ans anannentlich aus der viseruen Sparsämkeit des Königs enstanden, die er jedoe' gleichfalls glücklich, wenn auch nur mit äusserster Mübe überwand, wollen wir hier nicht eingelben.

Warraday Google

trägt: aber sie ist schön, ist frappant, und muss Jeden warm anwehen, der einmal die Luft Italiens geathmet hat und in der schwerdüstern nordischen Atmosphäre jeden warmen Hauch wie einen Grass aus der Heimath empfindet. Die Pfeilerbündel, Dienste und Gewölberippen sind in rohem, weiss gefugtem Ziegelmauerwerk ohne Putz geblieben und auf diese Rohbaufläche sind bunte Muster gemalt, welche aus der Entfernung einen gelbröthlichen Gesammtton ergeben, der mit den blauen, mit goldenen Sternen besäten und mit herrlich gran und goldenen Schlussteinen versehenen Gewölben vortrefflich harmonirt. In der Nähe gesehen, sprechen die weissen horizontalen Kalkfugen des Pfeilermauerwerks, -trotzdem dieselben sehr geschiekt in das Muster hinein gezogen sind, zum Theil ansprachsvoll mit, aber im grossen Ganzen ist für das Interieur, namentlich wenn erst durchweg die bunten Glasfenster ihren Schimmer über Alles ergiessen werden, eine heitere sonnige Schönbeit zu erwarten.

Und so lassen Sie mich für diesmal schliessen nud von unserer, überwiegend in den Händen mittelmäsiger Baubaudworker liegenden Wohnhaus-Architektur, über welchewir eigentlich noch zu berichtes bliebe, lieber ganz schwigen — ich muss ohnedies fürchten, die Geduld des Lessers sehon zu lange beansprucht zu haben.

Breslan, 12. Dezember 1867, - 5-

#### Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. — Versammlungen während der Monate November und Dezember 1867.

In der am 14. Nov. abgehaltenen Wochenversammlung hielt IIr. Ingenieur Wellner einen Vortrag über Bestimmung der Schwungradsmasse bei Gattersägen. Nachdem zuerst theoretisch nachgewiesen worden war, dass die für obige Zwecke geltenden Formeln und Angaben - zum Theil auf unrichtiger Auffassung oder auf falschen Prinzipien beruhend - auch ungenügende Resultate geben müssen, schritt der Vortragende zur Ableitung der theoretischpraktischen Formeln, und zwar zuerst für den Leergang des Gatters. Er verglich dieselben mit denen auderer Autoren, wodurch nicht nur die Ungenauigkeit der letztern erwiesen wurde, sondern auch die Nothwendigkeit sich herausstellte, die Formelu zur Bestimmung der Schwungradsmasse nur abhängig zu machen vom Gattergewichte (inkl. Lenkstange etc.) Besonders instruktiv waren die graphisch dargestellten Beziehungen zwischen den thätigen Kräften, den Maxima und Minima der Geschwindigkeiten, den Arbeitsleistungen beim Leer- und Vollgang ohne und mit Rücksicht auf Reibung, sowie die daraus gefolgerten Anforderungen an den Gleichformigkeitsgrad der durch Transmissionen getriebenen Gattersägen.

In der am 21. November abgehaltenen Versammlung sprach Hr. Prof. Dr. Koristka über die Nothwendigkeit eines genaueren Studiums der Bewegung des Wassers in den Flüssen und Bächeu Böhmens, sowie über die Ursache der geringen Fortschritte, welche die Regulirung derselben mache. Er wies auf die Bestrebungen im Auslande, namentlich anf die neuesten Arbeiten in den Vereinigten Staaten Nordamerikas hin, und entwickelte die nenen Anschauungen. welche sich durch diese letzteren über die Natur des Wasserlaufes, namentlich bei Messung der Geschwindigkeiten, Bahn zu brechen begiunen. Schliesslich stellt derselbe den Antrag, der Architekten- und Ingenieur-Verein möge in einer Denkschrift an den Landtag die Nothwendigkeit einer umfassenden Regnlirung der Flüsse Böhmens und der dazu nothwendigen Vorarbeiten auseinandersetzen, und die Landesvertretung zur Initiative in dieser Richtung auffordern. Dieser Antrag wurde einstimmig angenommen und zur Ausarbeitung der Denkschrift ein Komité, bestehend aus dem Antragsteller, den Professoren Bnkowsky, Sehmidt, Winkler und dem k. k. Ingenieur Urban gewählt.

In der Wochenversammlung am 28. Nov. hielt Hr. Dr. Schwarz einen Vortrag über den Einfluss metallener Wasserleitungsröhten auf die Beschaffenheit des Trinkwassers, Nach einer einleitenden Klassifiärung des normalen Trinkwassers hinsichtlich der in demselben vorkommenden mineralischen und gasförmigen Bestandtheile, abhängig von der geologischen Beschaffenheit des Quellengebietes, erörterte er die Einwirkung dieser verschiedenen Trinkwasser auf die Metalle der Leitnngen, namentlich Eisen und Blei. Gusseiserne Röhren seien bei den nöthigen Vorsichtsmaassregeln vollkommen anwendbar, während Blei zur Aufbewahrung des Wassers bei Luftzutritt verwerflich, für harte Wasser aber ohne gesundheiteschädliche Einwirkung zulässig sei. Die besten Röhrenleitungen in dieser Hinsicht seien thonerne, welche das Wasser frisch und rein erhalten. - An diesen Vortrag knnpfte Hr. Kommissionsrath Jahn einige Ergänzungen über Behandlung der gusseisernen Röhren, um sie gegen das Rosten zu schützen. Ferner theilte Redner interessente Resultate üher von ihm seinerzeit vorgenommene Festigkeitsproben an thonernen Röhren aus zwei sächsischen Fabriken mit, welche überraschend genannt werden müssen, weshalh anch solche Röhren als die billigsten und besteu zur Anwendung sich empfehlen, wenn nur die Nicht-Elastizität und folglich die Möglichkeit leichter Beschädigung des Stranges durch sorgfältige Legung beseitigt wird. Hierauf gab Herr Direktor Jahn eine detaillirte Schilderung der in Dresden aus Quadersandsteinen hergestellten Wasserleitung, welche sich trefflich bewährt und die grossen Anlagekosten gerechtfertigt hat, Nach Beschreibung des Materials, der Her-stellungsweise der Röhren und hierfür gebrauchten Maschinen, dann der Druckproben schloss er mit der Angabe des technischen Verfahrens beim Legen, sowie der Mittel zur Beseitigung der Durchlässigkeit. - Herr Bandirektor Finger theilte bieranf die Erfahrungen mit, welche an den Prager marmornen Röhren gemacht wurden, bei deuen eine Auswechslung durch eiserne erfolgen musste.

In der Wochenversammlung am 5. Dezember hielt Herr Professor Dr. Winkler einen Vortrag über die einfachste und rationellste Methode zur Berechnung der Bogenträger. Nach Darstellung der Voraussetzungen, unter welchen bisher diese Berechnung vorgenommen wurde, und welche zeigte, dass dieselben ungenügende Resultate geben müssen, ging der Redner zur Auslindung der Bedingungen für die drei verschiedenen Anordnungen der Bogenträger ohne Gelenke, mit einem und mit drei Gelenken über. Von diesen ansgehend, wurden dieselben a) für eine Einzellast und b) für gleichmässige Belastung angeführt und die verschiedenen Kämpferdrucklinien der drei Arten Träger an zahlreichen Diagrammen demonstrirt; ferner wurden die schwächsten Punkte für die gefährlichste Belastungsweise (dnrch Eisenbahnzüge) bestimmt, und c) die Methode zur Belastung der verschiedenen Querschnitte angegeben. Interessant war die Vergleichung der drei Arten Bogentrager bezüglich des Materialbedarfes (Kostenanfwand). ebenfulls durch Diagramme ersichtlich gemacht. Mit der Nachweisung, dass die Methode auch bei Rohrbrücken anwendbar sei, schloss Dr. Winkler seinen interessanten

Architekten-Verein zu Berlin. — Versammlung am 21. Dezember 1867. Vorsitzender Hr. Lucae; anwesend 96 Mitglieder nud 11 Gäste, unter diesen der augenblicklich in Berlin verweileude Architekt IIr. Eitlitz aus New-York.

Der Vorsitzende verlas 2 an den Verein gerichtete Schreiben. Mit dem einen übersendet Herr Professor Schultz aus Danzig die letzte Lieferung des von ihm herausgegebenen Werks über die dortigen Baudenkmale, auf das der Verein subskribirt hatte. Das Werk muss geschlossen werden, trotzdem noch reicher Stoff für dasselbe vorhanden ist, weil es dem Herausgeber, der nur auf auswärtige Unterstützung angewiesen war, nicht gelungen ist, bei seinen Mitbürgers eine Spur der Theilnahme und des Interesses für sein Unternehmen zu erwecken allerdings eine im hohen Grade bedauerliche Thatsache! In dem anderen Schreiben knndigt Hr. Architekt Hasenaner zu Wien die Uebersendung seines Original-Ent-wurfes zu den dortigen Museen an, den er auf diesseitigen Wnusch dem Verein auf kurze Zeit überlassen will. Wir entnehmen dem Schreiben die interessante Notiz, dass nunmehr anch Ferstel und Hansen zu der abermaligen Konkurrenz zugezogen worden sind: der gansen Angelegenheit wie den Entwürfen selbst gedenken wir später eine selbst-

ständige Besprechung zu widmen.

Herr Treuding aprach hierauf fiber die Vorsichtsmassreyche gegen die Entwicklung von Kohlenoxydgas
in den Zimmeröfen. Unglücksfälle, die dadurch herbeigegeführt werden, wiederholen sieh in Berlin so hlüng, dass
das Polisopräsidium sieh veranlasst gesehen hat, eine abermaltge Warnung zu erlassen, in der die gänzliche Beseitigung der Ofenklurge empfohlen wird. Gegen eine derartige Masseregel sträuben sich jedoch die Haubesitzer mit
Kentler der der der der der der der der
artige Masseregel sträuben sich jedoch die Haubesitzer mit
Kentler der der der der der der der der
artige Masseregel sträuben sich jedoch die Haubesitzer mit
Kentler der der der der der
artige dassere der der der der der
artige dassere der der der der
artige dassere der der der der
dass bei zu früher Unterbrechung des Verhrennungsprozoses im Ofen Theer und Glantruss entwicklet werden, die
sich im Schornsteine festestzen und mach kurzer Zeit deren
gänzliche Erneuerung nothwendig machen.

In der That trägt in den meisten Fällen auch nicht die Einrichtung der verschliesbaren Klappe im Abzugsorbt die Schuld eines Unglücks, sondere die leichtfertige, schlechte Anordnung der inneren Züge in mener Kachelöfen, durch welche eine vollständige Verbrennung des Heizmaterials unr bei einer ganz sorgfälligen Abwartung erzielt werden kann. Namestlich trifft das bei Oefen mit Warmeröhren und hei Beköfen zu. Bei den ersteren wird der Zug, der



sich znnächst an den Heisraum anschliesst, wie aus nebenstehenden Skizzen ersichtlich, nicht an dem der Thür entgegengesetzten Ende des Heisraums geöffnet, sondern numittelbar hinter der Thür, damit die intensive Flamme das



der Klappe noch Kohlenoxydgas entwickeln. Ganz ähnlich ist der Sachverhalt bei Ecköfen, wo gewöhnlich zwei Züge in den heiden vorderen Ecken des Dreiecks geöffnet sind, so dass auch hier die hintere Ecke vom Luftzuge nuberührt heibt.

Abhülfe dieses Uehelstandes ist bei den gewöhnlichen Oefen ührigens sehr leicht. Der Heizraum hat hier meist





In der Fortsetzung seines Vortrages üher New-York schilderte Hr. G. Knoblauch demnächst die Theater, die Hötels, die Gefängnisse und Humanitäts-Anstalten der Stadt, sowie den Typus des dortigen Wohnhauses. — Fr. —

#### Vermischtes.

Der Preussische St.-Anz, enthält folgenden Erlass des Ministers für Ilandel etc. Grafen Itzenplitz zu Berlin: Ich habe den Bergrath Dr. Wedding besuftragt, auch in diesem Winter einen Zyklus von öffentlichen und unentgeltlichen Vorträgen zur Aubreitung nitzlicher Kenstnisse der Technik zu halten. Diese Vorträge werden Dinstag, den 7. Januar, Ahenda 7 Uhr, im Biblicheksaule der Königlichen Berg-Akademie (Lastgarten, Gebände der alten Börse) beginnen und in den folgenden Wochen um dieselhe Zeit fortgesetzt werden. Sie werden über die Preun materialien handeln. Joder Vortrag wird eines Ginnet; er unfesst 180 Sitzplätze.

Ende vorigen Monats ist das Programm zu einer internationalen martimen Ausstellung, welche den 1. Juni 1568 zu
Harre eröffnet werden soll, ausgegeben worden; es sind
48 Klassen in 5 Grappen: Schiffshrt, Waaren, Fischerei,
Aquikultur und ergänzende Klasse, aufgestellt. Die Ausstellang soll zum Theil unter freien Himmel, zum Theil
in geschlossenen Galerien, mit deren Errichtung in der
Nähe der Küste sehon im Juli dieses Jahres begonnen ist,
Statt finden; zu gleicher Zeit wird ein internationaler maritimer Kongress abgehalten. Die ersten 500 Aussteller
haben freien Zutritt zu einem Klab, der die geselligen und
geschäftlichen Interessen wahrnimmt.

Für die ausgestellten Gegenstände ist, mit Ausnahme von Knustwerken jeder Art, eine Abgabe für den benutzten Raum zu bezahlen. Geldpreise und Medaillen werden am

Schlusse der Ansstellung vertheilt.

#### Bauwissenschaftliche Litteratur. Oktober, November, Dezember.

(Schluss.)
Förster, H. von, Die Bauwerke der Renaissance in Tos-

kana. 1, u. 2. Liefr. Fol. Wien. à 41/2 Thir.

Mylius, C. J., Treppen-, Vestibul- und Hofanlageu aus Italien. Skizzen. Fol. Leipzig. 2½ Thir.

itaiien. Skizzen. Foi. Leipzig. 27; I inr.
Dea kmäler des Hauses Habsburg in der Schweiz. Das
Kloster Königsfelden. Herausg. von der antiq. Gesellschaft in Zürich. 1. 2. Liefr. 4\*. Stuttgart. à 1% Thir.
Bauden kmale, mittelalterliche, ans Schwaben. Die ehe-

malige freie Reichstadt Ulm. Heransg. von J. v. Egle.
4. 5. Heft, Chorgestühl im Münster. Fol. Stuttgart.
2 Thir. 12 Sgr.

Album mittelalterlicher Baudenkmale. In Photographien von J. Nöhring. 5. — 12. Liefr. Mit je 4 Taf. Fol. Hamburg. h 2% Thlr.

Rohault de Flenry, G., la Toscane an moyen âge. Architecture civile et militaire. 1. Liefr: Palais de la Seigneurie in Florenz. Mit 7 Taf. Fol. Paris. 9 Frs. (Subskriptionspreis für jede Liefr. 7 Frs. 50 c.)

Nordhoff, J. B., Der Holz- und Steinbau Westphalens in seiner Entwicklung. 8. Münster. 15 Sgr.

Lübke, W., Abriss der Geschichte der Baustile. 3. Aufl. 2. u. 3. Abth.: Die Baustile des Mittelalters nud der Neuzeit. 8°. Leipzig. 1 Thlr. 5 Sgr. Reher, F., Geschichte der Baukunst im Alterthum. 8°.

Reher, F., Geschiehte der Baukunst im Alterthum. S Leipzig. 5 Thlr.

 Sacken, E. von, Katechismus der Banstile oder Lehre von den architekt. Stilarten. 3. Aufl. 8. Leipzig. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Thlr.
 Normand, A., Notice historique sur la Vie et les Ouvrages

de J. J. Hittorff, Architecte. 8°. Paris. (29 Seiten).

Donaldson, T. L., Notice sur J. J. Hittorff. Vorlesung.

Aus dem Engl. übersetzt. 8°. Paris. (23 Seiten).

Lentz, die Melioration des Unstrutthales von Heldrungen bis Nebra. 4°. Halle, 22% Sgr.

Egmond, A. van, Beschrijving van den Waterstaat van het Hooghem Raadschap van Rijnland, 4°. Mit l Karte. Rotterdam. 2 Fl. 50 C.

Box, Thomas, practical Hydraulics: a Series of Rules and Tables for Use of Engineers etc. 8°. London. 4 Sh. The Brooklyn Water Works and Sewers: a descriptive Memoir. prepared and printed hy Order of the Board of Water Commissioners. Mit 59 lith. Taf. 4°. New-

York. 15 Doll. Junker, Das Gesetz der Bewegung des fliessenden Wassers, mathematisch begründet (Forts.) 8°. Berlin. 10 Sgr.

Google

Würzbarg, 15 Sgr.

Becker, C., Zur Kenntniss der Oder nud ihres Flächengebietes. 1. Abth. 8°. Berlin, 20 Sgr. Stoll, Ch., Das Hoch-, Strassen-, Brücken- und Wasser-

bauwesen nebst den bau-, strassen- brücken-, und wasserpolizeilichen Bestimmungen und Vollzugs-Vorschriften etc. 1. Thl. 8. München. 1 Thlr. 18 Sgr.

Baker, B., long Span Railway Bridges, comprising Investigations of the comperative theoretical and practical Advantages of the various adopted or proposed Type Systems of Construction with numerous Formules and Tables giving the weight of Iron or Steel required in Bridges from 300 feet to the limiting span. 8°. London. 3 Sh. 6 D.

von Pnttkammer-Zartenthin, Die Kanalisation des preussischen Staates. gr. 8. Berlin. 1 Thlr.

Programm der Vorträge über Strassen- und Eisenbahnban and literarische Notizen, zur Benatzung beim Selbststudium des Eisenbahnwesenz. 4°. Stuttgart. 10 Sgr. Winkler, E., Vorträge über Eisenbahnban. Gehalten am k. bohm. polytechnischen Landesinstitute in Prag. 1. Heft.

40. Prag. 11/2 Thir. Meissas, N., Tables pour servir aux études et à l'exé-cution des chemins de fer, ainsi que dans tous les tra-

vaux où l'on fait usage du cercle et de la mesure des

angles. 2. Aufl. 12°. Paris. 8 Frs. Zeichnungen über Wasser- und Strassenban. 2 Cursns. Brackenbau zu den Vorträgen des Baurath Sternberg. 2. u. 3. Liefer. Fol. Carlsrube. à 2 Thir.

Nell, A. M., & E. W. Kanffmann, Lehre von den Eisenbahncurven and Ausweichgeleisen. 2. wohlf. Ausgabe. Mit Atlas, 8º, Stuttgart, 1 Thir.

Rist, J., Eisenbahn-Höhenkarte. Cromolith. Fol. München. 1 % Thir.

Sorge, C., Höhenkarte der sächs. Eisenbahnen. Gez. von A. Krantz. Lith. Fol. Leipzig. 15. Sgr.

Grothe, H., Die Entwickelung des Maschinenwesens and die grossen Ingenienre. Vortrag. 8°. Berlin. 7½ Sgr. Hartig, E., die Dampfkessel-Explosionen. Beiträge zur

Beurtheilung der Massregeln für ihre Verhätung. 8°. Leipzig. 20 Sgr.

Harrison jr., M. E., an Essay on the Steam Boiler. With Report of the Franklin Institute Committee on the Harrison Boiler, List of Patents for Improvements in Steam Boilers. 16°. Philadelphia. 1 Doll. 50 C.

Marchetti, C., die Schiffsdampfmaschine. Mit Zugrundelegung des engl. Originalwerks von T. J. Main und T. Brown. 8. Wien. 4 Thir.

Wiehe, F. K. H., Skizzenbuch für den Ingenieur und Maschinenbauer. 52. u. 53. Heft. Fol. Berlin. à 1 Thir. Fallenstein, O., Dampfkessel, deren rationelle Konstruktion, Anlage and Betrieb. 2. wohlf. Ausg. Mit Atlas. 8º. Stuttgart. 1 Thir. 10 Sgr.

Tyndall, J., Die Warme, betrachtet als eine Art der Bewegning. Antorisirte deutsche Ausgabe, herausg. durch H. Helmholtz & G. Wiedemann nach der 2. Anfl. des

Originals. 8°. Braunschweig. 21/4 Thir.

Pohlig. J., Sammlung von Zeichnungen der wichtigsten Maschinentheile. 1. Hälfte. 4°. Leipzig. 1 Thir. 6 Sgr. Rittinger, P. v., Kurze Mittheilungen über Berg- und Hüttenwesen-Maschinen und Baugegenstände auf der allgemeinen Industrie-Ausstellung zu Paris 1867, 8°, Wien. 15 Sgr.

Guy, P. G., Guide pratique du géomètre arpenteur, comprenant: l'arpentage, le nivellement, la levée des plans etc. 3. Aufl. 8º. Paris. 3 Frs.

Zeichnen, das perspectivische. Praktische Anleitung zum Selbstunterricht und zum Gebranche für Architekten, Maler etc., dargestellt von R. Klettke. Mit 38 Holzschn, 8°. Braunschweig. 121/2 Sgr.

Sonnet, H., Dictionnaire des mathématiques appliquées, comprenant les principales applications des mathématiques à l'architecture, à l'arithmétique commerciale, à l'arpentage etc. 6. Thl. 8°. Paris. 28 Sgr.

Doll, A., Anleitung zum Zeichnen und Ausarbeiten geometrischer Plane und topographischer Karten. Carlsrube. 6 Thir.

Scherpf, J., Die Kanalisirung der Stadt Würzburg. 8. : Warren, S. E., A Manual of elementary geometrical Drawing, for Use in High-Schools, engineering Schools etc. 3. vermehrte Aufl. 12. New-York. 1 Doll. 50 C. Fnhrmann, A. Anfgaben aus der analytischen Mechanik.

Mit einem Vorwort von O. Schlömilch. 1. Th.: Anfgaben aus der Geostatik. 8. Leipzig. 20 Sgr. Forelaesninger over teknisk Mekanik ved den konge-

lige militaire Hoiskole. 1866. 1. Thl. Mit 3 lith, Taf. 8º. Kopenhagen. 2 Rd. 48 Sh.

Bitzel, J., Die Grundzüge der Mechanik, als Leitfaden bei Vorlesungen und zum Selbststudium. 3. wohlfeile Ausgabe. Mit Atlas. 8º. Stuttgart. 1 Thir.

Kalender für Architekten und Baugewerksmeister. Bearbeitet von den Herausgebern d. Arch.-Wochenblattes in Berlin. 1. Jahrg. 1868. Mit Beigabe. 8. Berlin, In Leinwandband 25. Sgr. In Leder geb. 271/2 Sgr. In Saffianband mit Goldschu. 1 Thlr. 5 Sgr.

Bankalender für 1868, Ein Geschäfts- und Notizbuch für Baumeister, Zimmer- und Maurermeister and alle übrigen Baugewerksmeister. Begründet von L. Hoffmann, herausg. von A. Deetz. 21. Jahrg. 8º. Berlin, geb.

271/s Sgr. Ingenienrkalender für Maschinen- und Hütten-Techniker, Bearbeitet von P. Stühlen. 3, Jahrgang. 1868, gr. 16. Essen. Geb. 25 Sgr.

Society of Engineer's Transactions for 1866. 8.

London. 22 Sh. 5 d. Haswell, C. H., Engineers and Mechanics' Pocket-Book. 21. verb. Aufl. 16°. New-York. 3 Doll.

Wörterbuch, technologisches, in dentscher, französischer nnd englischer Sprache. 3. Bd. Franz. — dentsch — engl. 4. Lief. 4\*. Wiesbaden. 1 Thir. Bericht über die Weltansstellung zu Paris im

Jahre 1867. Herausg. durch das k. k. österreich. Central-Comité, 2, Lfr. Heft 5: Die Verkehrsmittel. gr. 8. Wien. 1 Thlr. 20 Sgr.

Oppermann, C. A., Visites d'un Ingenieur à l'Exposition nniverselle de 1867. Notes et critiques, chiffres et faits utiles 1. Livraison. 8°. Paris. 1 Fr. 25 C. Subskriptionspreis für 16 Lieferungen 16 Fr.

Ausstellungs-Zeitnng, dentsche, Herausgegeben von dem Bürean des Vereins Dentscher Ingenieure für die allgemeine Ausstellung zu Paris. 1867. Red. C. Kesseler-Greifswald. 1-6 Heft. Fol. Greifswald, à 1 Thir.

Mielck, E., Entwarf zu einer Bauordnung für die Herzogthumer Schleswig-Holstein, 8º, Kiel, 9 Ngr,

#### Konkurrenzen.

Die Casino-Gesellschaft in Coblens hat eine Konkurrenz für Entwürfe zum Erweiterungsbau ihres Lokals ausgeschrieben, bezüglich der wir auf den Inseratentbeil verweisen. Die Konknrrenz darf nicht mit dem gewöhnlichen Maasstabe gemessen werden, da es sieh nach dem uns vorliegenden Programm wesentlich am den Entwurf des Grundrisses handelt, der dem sehr genan detaillirten Bedürfniss der Gesellschaft angepasst werden muss. In Folge dessen dürfte es in diesem Falle gerechtfertigt erscheinen, dass sich die Bankommission des Casino, unter welcher fibrigens mehre Banbeamte vertreten sind, die alleinige Entscheidung reservirt hat; auch das Verhältniss der Preise zur Bausumme dürste genügen, da man kaum mehr als Skizzen der Anlage beanspruchen wird.

#### Personal-Nachrichten.

Am 21. Dezember haben das Bauführer-Examen bestanden: Ernst Aug. Mackenthun aus Berlin, Hngo v. Ro-sainsky aus Pritzwalk, Hugo Fischer aus Mickerau bei Pr. Holland, Max Knebel aus Posen.

Ernannt sind: der Eisenbahn-Baumeister Bormann zu Ratibor zum Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor bei der Ostbahn zu Insterburg; — der Baumeister Sebaldt zu Coblenz zum Eisenbahn Baumeister bei der Bergisch-Markischen Eisen-

bahn su Altena. Versetzt sind: der Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Ins Magnus an Insterburg nach Landsberg a. d. W.; - der Kis bahn-Baumeister Thiele zu Landsberg a. d. W nach Elbing.

#### Offene Stellen.

 Bei der Kgl. Bau-Inspektion zu Hirschberg wird auf mehre Monate ein Baumeister gesucht. Diaten 2 Thir. Eintritt sofort. Meldungen beim Ober-Bau-Inspektor Assmann in Liegnitz.

2. Bel dem Bau einer evangel. Kirche zu Paderborn findet ein Baume ister vom 1. Februar 1868 ab gegen 21/4 Thir. Diåten Beschäftigung. Meldungen beim Baumeister Kessel in Berlin, Lützower Ufer 2. 3. Ein im Zeichnen und Veranschlagen geübter Teeh niker

findet gegen 25-30 Thir. monati. Geh. sofort Stellung in Berlin. Schriftliche Meldungen unter der Chiffre B. T. in der Exped.

Todes-Anzeige.

August Honthumb zu Münster, in Folge eines Herzschlages plötz-

Architekten-Verein zu Rerlin.

Wegen des Weihnachts- und Neujahrs-Festes ist der Wechsel der Bücher in der Bibliothek von Mittwoch den 25, De-

zember auf Freitag den 27. Dezember und von Mitwoch den 1. Januar 1868 auf Donnerstag den 2. Januar verlegt.

"MOTIV"

Weihnachtsfest

am Sonnabend, den 18. Januar 1868 im neuen Concerthaus, Leipzigerstrasse 48. Preis pro Billet incl.

Der Vorstand des Motiv.

Dienstag den 31. Dezember wird der Vereinsdiener Prenzlow zur Empfangnahme der Konkurrenzarbeiten bis Abends 12 Uhr

Versammlung am 28. Dezember 1867: Vorträge der Hrn.

Berlin, den 23. Dezember 1867.

Studiengenosse, der Bauführer

lich verstorben.

Jacobsthal and Knoblauch.

im Vereinslokale anwesend sein.

Das Motiv feiert sein

Abendessen 1 Thir. Anfang 7 Uhr.

Am 19. Dezember ist unser Freund und

Fritsch. Grüttefien. Sendler.

4. Ein Im Plan - Zeichnen geübter junger Mann wird unter vortheilhaften Bedingungen sofort dauernd engagirt von Emil Paul Bohme, Civil-Ingenieur, Wollankstr. 1c. 1 Tr.. Sprechstunden: 1-4 Uhr täglich.

Die in No. 47, alinea 2, angekündigte Bauführerstelle ist besetzt.

#### Brief- und Fragekasten.

Hrn. S. in Osieck. Wir haben Ihren Brief den betreffenden Agenten übergeben, welcher Ihnen das Gewünschte wohl direkt zugehen lassen wird.

Eln junger Mann, Manrermeister, sowohl im Anschlagen als Entwerfen geübt, sucht Stelle bei einem Baumeister. Gefällige Offerten beliebe man sub H. S. poste restante Bonn zu senden. Ein vereideter Feldmesser übernimmt die Ausführung geome-trischer Arbeiten aller Art. Adressen sub F. P. in der Expedition dieses Blattes.

#### Bauplan - Konkurrenz - Ausschreiben.

Die Casino-Gesellschaft zu Coblenz beabsichtigt einen Umand Erweiterungsbau ihrer bisherlgen Lokale mit einer angefahren Bausumme von 40 bis 50,000; Thir. vorzunehmen, und eröffnet über die Anfertigung eines Planes mit Kosten-Ueber-schlag dazn eine Konkurrenz auf der Grundlage des darüber aufgestellten, von der unterzeichneten Kommission zu erlangenden Programms; wobei angeführt wird:

1. dass die Plane mit Kostenüberschlag bis ultimo Marz 1868, mit Motto und Namensverschluss an die unterzeichnete

Kommission einzureichen sind;

2. dass später eingehende Plane unberücksichtigt bleiben: dass spiere eingenende riane minoretakterigt oleten;
 dass die rechtzeitig eingegangenen Pläne während 14 Tagen in dem Casino-Lokale öffentlich ausgelegt werden;
 dass die Pläne, welche von der Bankommission als die besten anerksnnt werden, and zwar der beste mit 300 Thir.,

der zweitbeste mit 150 Thlr. pramiirt werden;

5. dass die beiden pramiirten Plane Eigenthum der Gesell-schaft werden, ohne dass dieselbe bei der Ausführung daran gebunden ist;

6. dass die nicht prämitrten Plane nach der Preisvertheilung sofort an die anzugebenden Adressen zurückgesandt oder abgegeben werden.

Coblenz, den 5. Dezember 1867.

Die Bau-Kommission der Casino-Gesellschaft.

Im Laufe des Januar 1868 wird im Verlage des Unterzeichneten erscheinen :

### Architektonische Erfindungen

### Wilhelm Stier.

#### Zweites Heft. Sntwurf gur Miederherstellung bes tuskischen Jundsitzes des Blimins.

1 Heft Text in 8°, nebst Atlas von 7 Knpfertafeln in Imp.-Folio, enthaltend Gesammt-Ansicht und Grundrisse der Villa, und die Ansichten und Durchschuitte der einzelnen Gebäudegruppen.

Preis 5 Thlr. 20 Sgr.

In den beiden ersten Heften dieses Werkes liegen die Entwürfe zur Wiederberstellung der Villen des Plinius fertig vor; die fenneren Hefte werden die übrigen grösseren Entwürfe Wilhelm Stiers, und zwar: den Winterpalast zu Petersburg die vier Entwürfe zum Berliner Dom, das Ständehaus zu Petsth, das Athenbum zu München, das Räthins zu Hamburg, die Votirkirche zu Wien — umfassen.
Die Publikation derselben lats o weit vorbereitet, dass ein schnelles Ersebeinen mit Sicherbeit zugezagt werden kann.

Hubert Stier in Berlin.

Die Lieferung und Verlegung von

#### Röhrenleitungen jeder Art und jeder Dimension übernehme ich zu billigen Preisen.

Dr. E. Müller, Ingenieur, Berlin, Jerusalemerstrasse 30.

Cementröhren und Kanäle in allen Dimensionen liefern hilligst M. Czarnikow & Co., Schwedterstr. 263.

Beyer & Conserten in Ludwigshafen am Rhein. Spezialität

Luftheizungen negesten Systems.

Für Wasserdichtmachen überschwemmter Kellerräume unter Garantie der Haltbarkelt empfehlen sich M. Czarnikow & Co., Schwedterstrasse 263.

### OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Prels pr. ☐ Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.

Für Anlage von künstlichen Felsen, Kaskaden, Grotten und Aquarien empfehlen sich M. Czarnikow & Co., Berlin, Schwedterstrasse 263

Mariaday Loogle

Wir empfehlen den Herren Architekten

Elektrische Klingeln (Haustelegraphen)

nach unserm neuen, vereinfachten System, als: Glocken, Tableaux, Drucket, Zug- und Tretkontakte, Kontrollapparat/ Vorrichtungen zum Schutz von Thüren und Fenstern gegen Einbruch etc. Fabriken und allen grösseren Etablissements bieten unsere Apparate eine erleichterte Korrespondenz, Privatwob-

nungen einen grösseren Komfort; durch einen neu konstruirten Kontrollapparat allen Hôtels die korrekteste und sicherste Kontrolle ihres Dienst - Personals.

Neubauten, wie bereits bezogene Wohnungen, werden schnell und ohne Beschädigung der Tapeten eingerichtet. Die Requisiten für äussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer

Fabrik ausgestellt. Preisverzeichnisse, Voranschläge und Anweisungen zum Legen der Leitung gratis.

Telegraphen-Bau-Anstalt von KEISER & SCHMIDT in Berlin, Oranienburger-Strasse 27.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

#### Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserbeizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit anch in sehon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

### Centrifugal - Pumpen

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

J. Flaeschner, Bildhauer Berlin, Alte Jakobs -Strasse No. 11, empfiehlt sich zur Anfertigung von Modellen und Bauarbeiten.

### JOH. HAAG

Maschinen- und Röhrenfabrikant zu Augsburg

liefert

### Wasserheizungen

aller Art, mit nnd ohne kunstliche Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Gewächshauser etc., sowie

### Dampfheizungen

Dampfkoch-, Wasch- und Bade - Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

#### R. Riedel & Kemnitz Ingenieure und Maschinenfabrikanten in Halle a. S.

liefern Warmwasserheizungen

(Niederdruck) für elegante Wohnbauser, (altere und Neubauten) Gewächshäuser, Bureaux, Scholen und Spitäler; Luftheizungen

für Kirchen und andere grosse Raume. Plane und Anschlage nach eingesandten Bauzeichnungen gratis.

Exposition universelle à Paris 1555. Berlin, Georgenstrasse 33.

Erwähnung. Exhibition international Lendon 1862.

Zweiggeschäfter Königsberg i. Pr. : Steindammer Wie-senstrasse 6. Magdeburg: Werftstrasse 23.



Sieder. lagent realau: Capaus ariewa Palmetr. 3. Posen: C. Dietz. ttin, Danzig .

empfiehlt sich zur Ausführung von Asphaltarbeiten jeder Art hier und auferhalb mit seinem anerkannt besten natürlichen Asphalt, den er nur allein verarbeitet, so wie zum Brrauf der Materialien nebst Verarbeitungsunterweisung.

Seine seit 20 Jahren für füniglicht, Städtischt Behörden und Privaten sich bewährt habenden Arbeiten sind wohl die beste Garantie für die Dauer und Güte derselben.

Spiegelglas belegt und unbelegt, Rohglas in Stärken von 1½", 1", ½", Tafelglas, französisches, beigisches und rheinisches Fabrikat in allen Dimensionen empfiehlt

B. Tomski

Berlin, Oranienburger-Strasse 45.



### TELEGRAPH

Commandit - Gesellschaft auf Actien

Levin & Co.

Berlin, Wilhelmsstrasse No. 121.

Als vorzüglich bewährt empfehlen:

Haus - Telegraphen neuester Konstruktion mit kontruktilicher 10 jährliger Garantie für Leltungsfähligkeit und Dauer unseres praparirten Drathes; bel billigster Preisnotirung.

Elektrische Uhren, selbstibätig, ohne Drathleitung, für Zimmer und öffentliche Zweeke als Thurn- und Ferna-Uhren. Eine Auswahl hiervon, sowie alle für Hausdeitungen, Fabriken, Schulen, Krankenhäuser, öffentliche Institute ersprieseiliche Arien von Anlagen und der daru gehörigen Appusate sind in nuserem Ausstellungssaale zur gefalligen Ansicht aufgestellt.

### p. p.

Wir nehmen uns die Freiheit, Sie auf die von uns nach einem neuen System fabricirten

### galvanischen Klingeln und Haustelegraphen

aufmerksein zu machen und Ihnen zu deren Einrichtung unsere Dienste ganz ergebeust auznbieten.

Die galvanischen Klingeln haben vor den bisher gebräuchlichen Glockenzügen den Vorzug, dass jeder das Auge störende Winkel vermieden und die Drahdeitung unsichtbar gelegt werden kann. Sie bieten durch grüsser Medhationsfähigkeit und erleichterte Correspondence jeder Privatwohnung einen neuen mit gewöhnlichen Klingeln nicht erreichtaren Comfort.

Die Haustelegraphen ermöglichen Mittheilungen auf jede Entfernung hin; ebenso kann wieder der Empfang der Mittheilung angezeigt werden.

Die Weckerklingeln sind eingerichtet, dass sie fortläuten, bis der Gerufene die Glocke abstellt.

Die Einrichtung galvanischer Klingeln und Zeichentelegraphen ist empfehlenswerth für jedes Privathaus, für Hötels, alle grösseren Etablissements, Fabriken, Bade-Anstalten etc. etc.

Durch diese Vorzüge haben die galvauischen Klingeln und Zeichentelegraphen in andern grossen Städten die bisher gebräuchlichen Zugklingeln allgemein verdrängt.

Die Wirksandkeit der von nns in Anwendung kommenden Batterien garantiren wir für ein Jahr und zwar zufolge eigener gemachter Erfahrung; für jedes folgende Jahr übernehmen wir die Instandhaltung und Garantie gegen eine Vergütigung von 1 Thlr. pro Element incl. aller vorkommenden Reparaturen, mit Ausnahme solcher, welche durch Gewalt veranlasst werden.

Die Einrichtung galzemischer Klingeln stellt sich besonders bei Neubanten wohlfeiler als die der bisher gebräuchlichen und ist besonders der Wegfall aller Reparaturkosten zu beachten. Voranschläge stehen mit Vergnigen gratis zu Dieusten.

Die Requisiten für äussere Ausstattung von der einfachsten bis zur elegantesten Einrichtung sind in unserer Fährlik zur Wahl der geehrten Auftraggeber ausgestellt und bitten wir ergebeust um die Ehre ihres Besuchs.

Hochachtungsvoll

Die Telegraphen-Bau-Instalt

Keiser & Schmidt, Oranienburger Strasse No. 27.

Directo Google

# galvanische Klingeln und Haustelegraphen.

I. Klingeln.	Re	Syc
A. zum Aufhängen a. grosse b. mittage		
	5	-
c. kleine B. zune Aufstellen (auf Möbel etc.)	3	10 25
a. mit Consol.		1
	5	10
C. Weckerglocken zum Fortklingeln, die so lange läuten, bis der Gerufene sie		20
abstellt, and Drahtgitter	6	-
11. Knöpfe		
(Handgriffe zum Klingeln).		
A. zum Ziehen an Hausthüren		
a. von Messing a cuverte (Trichter) ein Knopf für das ganze Haus 1. grosse 2. mittlere		
2. mittlere 3. kleine	1	20
3. kleine b. von Gusseisen	i i	5
ein Knoof für das ganva Haus		
ein Knopf für das ganze Haus für jede Etage besonders auf eiserner Platte pro Knopf B. zunn Ziehen an Aussenthären	2	-
B. zum Ziehen an Aussenthüren pro Knopt	- 7	
von Messing in verschiedenen Formen		
	1	-
<ul> <li>a. von Mahagoni oder Ebenholz in verschiedenen Grössen und Farben mehrere Knöpfe auf 1 Brett</li> <li>b. von Elfenbeit</li> </ul>	-	20
	1	20 15
		1.0
1. woise oder mit farbigen Rändern	-	20
2. vergoldet d. nit Bruegen Randern d. nit Bruegekopf und Schnüren in verschiedenen Farben e. von Messine zu Stiekunden an ein verschiedenen Farben de von Messine zu Stiekunden an ein der de verschiedenen Farben de verschiedenen de verschiedenen de verschiedenen de verschiedenen de verschieden de verschie	3	25
e, von Messing zu Stickereien anwendbar	1	
III. Tableaux		
mit Nummern oder sonstigen Bezeichnungen, wie z. B. Wohn-		
geklingelt worden; in grossen Wohnungen, Bädern, Hôtels etc.		
unentbehrlich		
pro Klappe and Nummer	3	20
Dieselben können auf Verlangen mit gewöhnlichen galvanischen Klingeln, siehe I.		
oder mit galvanischen Weekern, siehe I. C., eingerichtet werden.		
IV. Tabléau		
Empfang oder Nichtempfang,		
welches angeigt, ob Hausberg oder Hausban bands in		
zu empfangen	7	
V. Leitungsdrähte	1	
v. Dennigsdrante		
in verschiedenen Sorten und Farben pro Fuss inclusive Legen		
	-	1
VI. Batterie		
von 4 Elementen		
Meidinger- oder Kohlenslangste in sing F	5	
	0	_
pro Jahr und Element für den Preis von	1	eron.

86



# Verlagsbericht

September 1867.

# E. A. SEEMANN in LEIPZIG.

### Architektur und Technik.

#### Geschichte der Bankunst.

Geschichte der Architektur von Dr. Wilhelm Lübke, Prof. am Polytechnicum in Stuttgart. Dritte stark vermehrte und verbesserte Aufl. Mit 583 Holzschu. 1865. gr. Lex. - 8. broch. 6 Thir., eleg. geb. 62/2 Thir.

Ueber den Werth und die Bedentung dieses weitverbreiteten Werkes für den praktischen Architekten ist namentlich beim ersten



Das Topler'sche Hous in Nilrabere. (Aus L&bke's "Architekturgeschichte

Erscheinen desselben viel gestritten worden, wenn auch die Leistung des Verfassers auf dem Gebiete der Kunstliteratur sieh von vorn herein die verdiente Ancrkennung aller Derer erworben, die den Mangel einer geschiehtlichen, auf gründlichen Studien beruhenden Darstellung der gesammten Bauthütigkeit aller Zeiten sehon lange erkannt and empfundeu hatten. Jetzt - mach dem Erseheinen der dritten Auflare - sind auch die letzten Anklagen verstummt, die von einseitigen Kritikern gegen das Werk oder einzeine Stellen desselben erhoben wurden. Bereehtigte Einwendungen gegen seine Ansichten hat sieh der Verfasser gern zur Lehre dienen lassen, nnd aus einer nach allen Seiten hin gereiften Anschauung lst mit der dritten Auflage ein Werk hervorgegangen, welches nach Inhalt u. Ausstattung, selbst wenn man auf England und Frankreich blickt, in seiner Art unübertroffen dasteht.

Den Besitzern der "Architekturgeschiehte" sei bei dieser Gelegenheit noch desselben Verfassers

"Geschichte der Plastik." (Mit 231 Holzschnitten. gr. Lex.-8. broch. 52/2 Thir., eleg. geb. 61/3 Thir.) empfohlen, welche sich nach Form und Inhalt dem ältern Werke er-

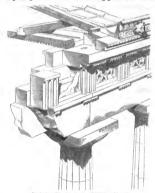
gänzend anschliesst. Vorschule zum Studium der kirchlichen Kunst des deutschen Mittelalters. Dr. Wilh. Lübke. Fünfte umgearbeitete und vermehrte Aufl. Mit 170 Holzschnitt-Illustrationen. 1866. gr. 8. broch. 1 Thir. 18 Sgr., eleg. geb. 1 Thir. 271/2 Sgr.

Wenn auch die erste Abtheilung dieses Werkehens den Besitzern des zuerst genannten Werkes wonig Neues bietet, so müchte doch die zweite Abtheilung , welche von der Ausstattung der Kirche handelt und das Wissenswürdigste über Altar und Altargerathe, Kreuze, Refliquiarien, Leuehter, Taufgefasse, Brunnen und Grabmäler, Lettner, Kanzel und Orgel, Stuhlwerk und Schreine, malerisehen und plastisehen Schmuck, Glocken, Passionsgruppen etc. etc. in anziehender durch vortreffliche Abbildungen unterstützter Darstellung enthält, auch für Architekten mannichfaches Interesse erregen.

Abrif der Gefchichte der Baufinle. Unter Bugrundelegung feines größeren Bertes, jeboch mit befonberer Berudfichtigung bes "conftructiven und ornamentalen Details" bearbeitet von Dr. 2Bill. Bubte. Dritte ganglich umgearbeitete und ftart vermehrte Auflage. 3 Abtheilungen, 1867. gr. 8., mit ca. 400 Bolafdmitten.

- I. Die Cauffule des Alterthums. Dit 182 Solifdnitten. broch. 20 Ggr.
- II. Die Bauftgle des Mittelalters. / Unter ber Breffe. III. Die Baufinle der Meuteit.

Dieses kleinere Werk des Verfassers der "Architekturgeschiehte" giebt in gedrängter Kürze eine Entwickelungsgeschichte der baulichen



Formen, welche durch zahlreiche Abbildungen von Details, die das grosse Werk nur zum Theil enthält, in anschanlieher Weise vorgeführt sind.

Der "Abriss" ist vorzugsweise als Leitfaden für Bau- und Gewerbesehulen sowie zum Selbstanterricht bestimmt und verzichtet, seinem Zwecke entsprechend, auf eingehende Schilderung und Würdigung der einzelnen Baudenkmale und auf die Untersnehung und Feststellung ihrer Bedeutung in der historischen Entwicklung der Banthätigkeit der verschiedenen Zeiten und Völker.

Ueber den Ursprung und die Entwickelung des christlichen Central- und Kuppelbaus. Von J. Rud. Rahn. Mit Holzschnitten. 1866. gr. S. br. 1 Thir.

Eine Arbeit von hohem wissenschaftlichen Werthe, deren interessante Resultate bezüglich der Construction und Anlage der altehristliehen Knppelkirchen und Basiliken manche bisher schwebende Fragen znm Abschluss bringen.

Un and Google

#### Formenlehre, Aesthetik.

Arditektonifche Formenfchule. Gine praftifche Mefibetit ber Baufunft. Bon M. Cheffers, Architett, ebem. Lebrer an ber Solamintener Baugewerficule. In 3 Abtbeilungen;

1. Die Sanlenordnungen, nebft einer leberficht ber wichtigften Bauftile driftlicher Zeit. Zweite Auflage. Dit 180 holyichn. gr. 8. 1866. br. 24 Sgr.; geb. 1 Thir.

11. Die gebrauchlichften Sauformen gur Ausbildung des Aenferen. 3meite Auflage. Dit vielen Bolgichnitten und 42 lithographirten Tafeln in Quart. gr. 8. 1865. broch. 1 Thir. 221/2 Ggr.; eleg. geb. 2 Thir. 21/2 Ggr. (auch in 7 Lieferungen à 71/2 Ggr. gu beziehen).

III. Die gebrauchlichften Bauformen jur Ausbildung des Junern. Dit Boludwitten, 9 Farbenbruden und 28 fcmargen Tafeln in Quart. gr. S. 1866 - 1867. brod. 3 Thir. 71/2 Ggr.; geb. 3 Thir. 171/2 Ggr. (auch in 13 Lieferungen à 71/2 Ggr. ju beziehen).

Die weite Verbreitung, welche dieses Werk bereits gefunden hat und welche am besten darthut, wie sehr es dem Verf. gelungen ist, einem längst gefühlten Mangel in der banwissenschaftlichen Literatur abruhelfen, macht jedes Wort der Empfehlung überflüssig. "Scheffer-Formenschule" ist das his jetzt einzig in seiner Art dastehende Werk, welches nach Semper's Vorgange eine praktische Geschmack »lehre der bürgerlichen Banknnst enthält und eine rationelle Anleitung giebt, wie auch unter gewöhnlichen Verhältnissen die Gesetze der Schöuheit auf jeden Bau ihre Anwendung finden können.

Das ganze Werk kostet vollständig broch. 5 Thir. 24 Sgr., eleg. in drei einzelne Bände gebunden 6 Thir, 20 Sgr.

Populare Aesthetik. Von Dr. Carl Lemcke, Docent au der Universität zu Heidelberg. Zweite stark vermehrte und verbesserte Auflage. Mit Illustrationen. 1867. gr. S. broch. 21/2 Thir.; geb. 2 Thir. 271/2 Sgr.

Dieser vortrefflich gelungene Versuch, das Gebiet der Aesthetik dem Verständniss des gebildeten Laien zugänglich zu machen, wird auch dem Baukunstler, der über die enge Sphure des Berufs hinausblickt, eine willkommene Erscheinung sein. Die Darstellung ist geistvoll, frisch und lebendig, und frei von allem gelehrten Zopf, ohne doch des wissenschaftlichen Bodens zu entbehren.

#### c. Technik.

fandbuch des tochbanmefens mit befonderer Beritfich. tigung ber Bauconftructionslehre. Bum Gebrauch für Bauhandwerter, fowie fur Bauunternehmer, Architetten und Bauberren bearbeitet von M. Gdeffers, Architeft, ebem. Lebrer an ber Solyminbener Baugewertidule. Dit über 600 Bolgidnitten, gegen 2000 Figuren barftellenb. gr. 8. 1865. Breis: broch. 41/2 Thir.; eleg. geb. 5 Thir. (auch in 18 Lieferungen à 71/2 Ggr. gu beziehen).

Der Verfasser verfolgt in diesem Handbuche die Absicht, einen gründlichen und praktischen Rathgeber für das Banen zu geben, in einer Weise, dass Jedermann auch ohne weitgehende Vorkenntnisse (nicht mehr Vorkenntnisse als jeder Schüler, der die zweite Klasse der Holzmindener Baugewerkschule durchgemacht, erworben haben soll) der Darstellung sicher zu folgen vermag.

Dass der Verfasser diese Absicht vollständig erreichte, ist von den bedeutendsten bauwissenschaftlichen Zeitschriften übereinstimmend anerkannt. So heisst es u. A. in der Allg. (Försterschen) Bauzeitung

(Wien) Jahrg. 1865, S. 279:

"Es gereicht nas zum besonderen Vergnügen, unserm verehrten Leserkreise die Versicherung geben zu können, dass das Handbuch

wegen seiner grundlichen, die wahren Bedürfnisse des angehenden wie des praktischen Banmeisters berticksichtigenden und alle unnützen Weitlänfigkeiten vermeidenden Bearbeitung einen hervorragenden Platz in der bantechnischen Literatur der Gegenwart einnimmt.

Bandbuch des landwirthichaftlichen Banwelens mit Ginidluft ber landwirtbicaftliden Gewerbe. Bon Griebrich Gugel, f. Baumeifter und Docent an ber landwirtbid, Mcabemie ju Brostau. Bierte, febr vermehrte und verbefferte Muflage. Dit 348 Figuren im Tert und einem Atlas mit 32 fithogr. Figurentafeln. gr. ropal Ler. 8. 1867. broch. 4 Thir. 12 Sgr.; eleg. geb. 5 Thir. 6 Sgr.

Durch sehr bedeutende Zusätze und gründliche Umarbeitung. zweckmässigere Einrichtung und zahlreiche Illustrationen hat dieses bewährte Werk nunmehr eine ganz neue Gestalt angenommen, in welcher es sich für den praktischen Gebrauch noch angleich mehr als früher empfiehlt.

Der Kalkland Difeban n. die Kalkziegelfabrikation. mit befonberer Berudfichtigung bes landwirthichaftliden Baumefene. Bon Friedrich Engel. Dit 10 lithographirten Tafeln und gabfreichen Bolgidnitten. Dritte, vermehrte und verbefferte Auflage. 1865. brod. I Thir. 71/2 Ggr.

Durch die Darstellung der Kalksandziegelfabrikation hat diese neue Auflage eine wesentliche und höchst wichtige Erweiterung erfahren. Für Landwirthe, die billig bauen wollen, ist dies Werk. chen ganz unentlichrlich, ebenso für Banhandwerker, die eine ländliche Kundschaft haben

Die Berechnung der Geftigheit von Golg- und Gifenconftructionen obne bobere mathematifde Borfenntniffe. mit Tabellen gur Bestimmung ihrer Dinunfionen. Fur Bewerbeichulen u. f. w. bearbeitet von Dr. 28. 6. Bebje, Director ber Baugemertenschule in Giegen. 3mei Theile. Dit Bolifdnitten u. 22 lithear, Zafeln. 1864. Breis 22', Thir.

Dieses Werk ist einem lebhaften Bedürfnisse entgegengekommen. insofern es denjenigen Technikern, Bauhundwerkern, Mühlen- und Maschinenbauern, welche mit dem höheren mathematischen Calcini nicht vertraut sind, Gelegonibeit giebt, den gesteigerten Anforderungen der Zeit an das Wissen und Konnen des technischen Gewerbestandes ohne grosse Vorstudien nachzukommen.

Leitfaden für den Unterricht im technifchen Beichnen au Real . Gewerbe ., Sandwerter : und Baugewerfeuschulen. Bon Dr. C. F. Dietel, Oberlebrer an ber Realichule und Lebrer an ber Baugewerfenschule in Bittau. Bier Bofte mit vielen Dolgidnitten.

I. Beft: Die Elemente der Projectionslehre. à 10 Ggr. 11. Deft: Die Clemente ber Schattenconftruction, à 8 Gar.

III. Beft: Die Clemente der Perfpective. a 10 Ggr. IV. Beft: Die angewandte Projectionslehre ic, à 121/4 Gar.

Praktische Branchbarkeit, elegante und zweckmässige Ausstattung mit zahlreichen Holzschnitten, dazu ein mässiger Preis empfehlen diese Hefte allen Lehrenden und Lernenden technischer und gewerblicher Bildungsanstalten

Unter ber Preffr befindet fich und wird im October 1867 ericheinen:

Sammlung von Beichnungen der wichtigften Ma-

Ichinentheile. Bum Gebrauch für ben conftructiven Unterricht an Gemerbe- und Sandwerfericulen, fowie jum Gelbitfindium bes praftifden Dafdinenbaues. Bon 3. Boblig. Ingenieur und Lehrer an ber Baugewertichule in Giegen. 40 lith. Tafeln in Fol. mit erlauternbem Terte. Breis ca. 2 Thir.

In demfelben Bertage erfcheint feit Anfang bes Jahres 1866:

Beitschrift fur bildende faunft. Dit bem Beiblatt: "Die fannfichronih". Unter Mitwirtung von & v. Gitelberger, 3at. Galle, G. Deiber, D. Bettner, D. Jorban, Carl Lemde, Wilh. Lubte, Jul. Meyer, Dito Munbler, fr. Bect. C. Conage, G. Cemper, A. Springer, M. Zeidlein, Fr. Th. Bifder, G. F. Baagen, M. Boltmann, R. Bimmermann u. f. w. berausgegeben von Dr. Carl b. Lutow. Gubfcriptionspreis pro anno 4 Thir.

Jeden Monat erscheint ein Heft von 4 Bogen hoch 4° mit 2 bis 3 Kunstbeilagen in Rudirungen, Stahlstichen, Holzschnitten. Lithographien etc.

Die "Kunstehronik" erscheint als Gratisblatt monatlich zwei Mal, einmal mit dem Hamptblatt verbunden und einmal in besonderer Ausgabe.

Der erste Jahrgang (1866, 60 Bog. hoch 40.) ist auch eleg. gebunden zum Preise von 4 a. Thir. durch jede Buchhandlung zu beziehen. Zwischen Knust und Leben zu vermitteln und das in den Kreisen der gebildeten Gesellschaft immer mehr erwachende Interesse an der Kunstthätigkeil der Gegenwart zu fördern, hat diese Zeitschrift zu ihrer hauptsächlichsten Aufgabe gemacht. Der jetzt vollständig vorliegende erste Jahrgang bildet eine interessante Berne über die Erscheinungen des Kunstlebens im vergangenen Jahre, sowie über die Fortschritte und Entdeckungen, welche die Kaustforschung im Laufe dieses Zeitabschnittes gemacht hat.

### ANTRAG

zu einer

### neuen Ordnung für die Bibliothek des Architekten-Vereins.

#### δ. I.

Die Bibliothek wird durch einen eigends hierzn vom Verein angestellten Vereins-Bibliothekar verwaltet, welcher der Kontrolle zweier, jährlich vom Verein neu zu wählenden Mitglieder (Ober-Bibliothekare) untersteht.

#### §. 2.

Dem Bibliothekar liegt es ob, die neuen Bücher einzutragen, zu verausgaben und für richtigen Wiedereingang derselben zu sorgen; zugleich versieht derselbe die Funktionen eines Vereins-Sekretairs.

#### 8. 3

Die Ober-Bibliothekare ordnen den Betrieb der Bibliothek, überwachen die Funktionen des Bibliothekars, getrennt nach dem Land- und Schönbau einerseits, Wasser-, Wege-, Eisenbahn- und Maschinenbau andrerseits, und haben die ausdrückliche Verpflichtung, mindestens einmal im Jahre, zwischen dem 1. August und 1. Oktober, eine Revision der Bibliothek vorzunehmen und über deren Ausfall dem Verein zu berichten.

Ferner liegt ihnen ob, die neu erscheinenden Werke einer Durchsicht zu unterwerfen und dem Verein event, zur Anschaffung vorzuschlagen.

#### 4

Behufs der in §. 3 vorgeschriebenen Revision sollen die Ober-Bibliothekare berechtigt sein, die Bibliothek auf 14 Tage zu schliessen und für diese Zeit sämmtliche Bücher zurückzufordern.

#### 8. 5.

Der Bibliothekar wird kontraktlich angestellt. Die Ober-Bibliothekare sind von den Vereins-Beiträgen befreit.

#### 6.

Die Bibliothek ist täglich, mit Ausnahme der Sonn- und Feiertage, Morgens von 9-1 Ubr, Nachmittags von 3-8 Ubr geöffnet. Am Nachmittage des Sonnabend finden die Bibliothekstunden jedoch nnr von 5 Ubr ab bis zum Beginn der Sitzung statt.

#### §. 7.

Einheimische Nichtmitglieder können nur ausnahmsweise und zwar auf schriftliche Bürgschaft eines der Vorsteher die Bibliothek benutzen. Fremden Architekten, die nur zu vorübergebendem Besuche in Berlin sind, soll, auf schriftliche Bürgschaft eines der Vorsteher, während dieser Zeit die Benutzung wie jedem Vereinsmitgliede freistehen.

#### 5. 8.

Bücher werden jederzeit an die zahlenden Vereinsmitglieder, sei es zum Gebrauch im Lokale, sei es zur häuslichen Benutzung, gegen Quittung veransgabt. Im letzteren Falle muss das Werk in spätestens 8 Tagen zur Bibliothek zurückgeliefert werden. Mehr als 2 Werke oder 6 Bände darf indess kein Mitglied zum häuslichen Gebrauch entliehen haben.

#### §. 9.

Unterbleibt nach Ablauf von 8 Tagen die Rückgabe der Werke, so werden dieselben vom Vereinsboten abgeholt und kassirt dieser für jede Empfangsbescheinigung 5 Sgr. vom Aussteller ein; ansserdem ist pro Werk und Tag Verzug noch 1 Sgr. zu entrichten.

#### §. 10.

Verlust oder wesentliche Beschädigung eines Werkes verpflichten zum Ersatze desselben.

#### §. 11.

Wird von einem Mitgliede ein bereits verliehenes Buch gewünscht, so ist der Bibliothekar verpflichtet, dies zu vermerken, wodurch Jener sich das Recht erwirkt, bei der Wiedereinlieferung das Buch zu erhalten. Sobald das betreffende Werk eingeliefert wird, hat der Bibliothekar dieses dem Besteller durch einen Zettel per Post anzuzeigen und das Werk an diesem und dem folgenden Tage zu reserviren.

Whi and by Google

§. 12.

Diejenigen Werke, welche nicht wieder zu beschaffen sind, einzelne besonders kostbare Werke und ein Exemplar derjenigen Werke, welche erfahrungsmässig viel gefordert werden, erhalten ein blaues Rückenschild und werden überhautt nicht zu häußlichem Gebrauch nassegeben.

#### 6, 13,

Mitglieder, welche sich in der Klausur befinden, haben nicht allein die Vorhand bei der Entnahme der Bücher, sondern auch Anspruch auf sofortige Herausgabe jedes Werkes, welches bereits im Lokale benutzt wird.

#### Transitorische Bestimmungen.

Versuchsweise sollen, auf ein Jahr gültig, noch folgende Paragraphen in Kraft treten:

#### §. 14.

Vereinsmitgliedern, die ihren Aufenthalt ausserhalb Berlin haben, ist die Benutzung der Bibliothek gegen einen halbjährlichen praemmerando zu zahlenden Beitrag von 2 Thir. 15 Sgr. gestattet. Sie haben diesen Entschluss unter Beifügung des halbjährlichen Beitrages, einer Kantion in der Höhe von 10 Thir. und der Erklärung, dass sie von den Bestimmungen der Bibliothek-Ordnung Kenntniss genommen und sich derselben unterwerfen, dem Verein schriftlich anzuzeigen, wogegen ihnen ein Exemplar des Kutaloges leihweise zugeschiekt wird; dieselben erhalten ebenfalls leihweise die jährlich zu druckenden Katalogs-Nachträge zugesandt.

#### 8 15

Auswärtige Mitglieder dürfen die ihnen zugeschickten Bücher nicht länger als bis zum 12. Tage nach dem Datum des Ausgabe-Poststempels an sich behalten. Bei Ueberschreitung dieses Termins sind 2½, Sgr. pro Tag und Werk zu zahlen, welche von dem Bibliothekar vorläufig von der gestellten Kaution in Abzug gebracht werden. Es ist dann Sache des betreffenden Mitgliedes, die Kaution wieder zu vervollständigen; ehe dies nicht geschehen, kann demselben kein neues Werk ausgehändigt werden.

#### §. 16.

Die Kaution hastet serner für die richtige Bezahlung des Beitrages, sowie auch dafür, dass die entliehenen Werke unbeschädigt zurückgeliesert werden.

#### §. 17.

Die Emballage der vorhandenen Bücher wird unentgeltlich besorgt; dagegen fällt das Porto für Hinnud Rücksendung dem Entleiher zur Last.

#### §. 18.

Jedes einheimische Mitglied muss, sofern es sieh nicht den in §. 19 stipulirten Verpflichtungen unterzieht, die gewünschten Bücher persönlich aus der Bibliothek in Empfang nehmen, und ist nicht gestattet, auf den Namen eines anderen Vereinsmitgliedes Bicher zu entleihen.

#### §. 19.

Es sollen Formulare gedruckt und an Mitglieder ausgegeben werden, welche ausgefüllt und durch einen Boten präsentirt, zum leihweisen Empfange von Werken berechtigen. Mitglieder, die sich dieses Vorrechtes bedienen wollen, haben jedoch, gerade wie die answärtigen Mitglieder, eine Kaution von 10 Thalern zu hinterlegen und bei Ueberschreitung des in §. 8 gesetzten Termins eine Verzugsstrafe pro Werk und Tag von 2½ Sgr. zu entriebten.

### Die Antragsteller

Adler. Bartels. Böckmann. Faulhaber. Grüttefien. Hagen. Koch. Kratz. Lucae. Roeder. Schneider. Weishaupt. Weiss.





